

사용설명서

# 디스크 플레이어

제품의 안전하고 편리한 사용을 위해 반드시 제품을 사용하기 전에 사용설명서를 읽어주세요.  
제품 보증서도 함께 들어 있으니 잘 보관하세요.  
전문 기술이 필요한 제품을 설치할 때는 LG전자 서비스 센터를 이용하세요.  
제품을 잘못 설치해서 생긴 문제는 설치한 사람의 책임이며, 이런 경우 제품 보증기간 안에도  
무상 서비스를 받을 수 없습니다.

모델  
BP450




MFL71685984




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


# 안전을 위한 주의사항


주의사항은 “경고”와 “주의”의 두 가지로 구분되어 있으며, 의미는 다음과 같습니다.

 이 그림 기호는 위험을 끼칠 우려가 있는 사항과 조작에 대하여 주의를 환기시키기 위한 기호입니다.

이 기호가 있는 부분은 위험발생을 피하기 위하여 주의깊게 읽고 지시에 따라야 합니다.

 이 그림 기호는 해서는 안되는 금지 내용입니다.

 **경고** : 표시사항을 위반할 시 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 있는 경우

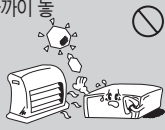
 **주의** : 표시사항을 위반할 시 경미한 상해나 제품손상이 발생할 가능성이 있는 경우

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

## 경고

화기 및 난로와 같이 뜨거운 물건 가까이 놓지 마세요.

- 화재의 위험이 있습니다.



전원플러그가 흔들리지 않도록 확실히 꽂아주세요. 표시된 전원, 전압 이외의 전압으로 사용하지 마세요.

- 접속이 불안정한 경우는 화재의 원인이 됩니다.



동전, 머리카락, 쇠붙이 등의 금속류나 종이, 성냥 등 불에 타기 쉬운 물건을 집어 넣지 마세요. 특히, 어린이들에게 주의시켜주세요. 화재, 감전의 원인이 됩니다. 이물질이 들어 갔을 경우 전원 코드를 빼고 서비스센터로 연락하세요.

청소 시 본체에 직접 물을 뿌리거나 인화성 물질 (신나, 벤젠) 등으로 닦지 마세요.

- 감전, 화재의 원인이 됩니다.



천둥, 번개가 칠 때는 전원 플러그를 빼세요.

- 감전, 화재의 위험이 있습니다.



전원케이블을 뺄 때는 플러그를 잡고 빼고, 전원 코드를 무리하게 구부리거나 무거운 물건에 눌리지 않도록 하세요.

- 전선이 파손되어 감전, 화재의 원인이 됩니다.



사용자가 임의로 절대 분해하거나 수리, 개조하지 마세요. 감전, 화재의 원인이 됩니다. 점검, 조정, 수리가 필요할 때는 서비스센터로 연락하세요.



전원케이블이 콘센트에 연결된 상태에서 다른 한 쪽의 홈에 젓가락 등 전도체를 넣지 마세요. 또한, 콘센트에서 전원플러그를 뺄 후 바로 만지지 마세요.

- 감전의 원인이 됩니다.

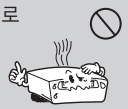
젖은 손으로 전원플러그를 만지지 마세요. 코드 핀에 물기나 먼지가 있을 경우 충분히 건조 시키거나 닦아 낸 후 사용하세요.

- 감전의 위험이 있습니다.



연기가 나거나 이상한 소리, 냄새가 날 때는 전원 코드를 빼고 서비스센터로 연락하세요.

- 감전, 화재의 원인이 됩니다.



**경고**

리모컨을 어린이에게 사용하게 하거나, 유아의 손이 닿는 곳에서 사용하지 마세요.

- 리모컨을 입으로 빨게하지 마세요.
- 리모컨 건전지 뚜껑이나 건전지 등을 삼키지 않도록 하세요. (만일 어린이가 삼킨 경우에는 즉시 의사와 상담하세요.)
- 리모컨의 건전지 뚜껑을 밟아 다칠 수 있으니 주의하세요.



디스크 넣는 곳을 무리하게 손으로 밀어넣거나 잡아당기지 마세요. 디스크 넣는 곳에 어린이가 손을 넣지 않도록 하세요.



비닐포장지는 유아들의 손이 닿지 않도록 처리하세요.

- 유아가 잘못 사용할 경우엔 질식할 우려가 있습니다.



설치된 제품에 절대 어린이가 매달리거나 올라타지 않도록 하세요. 넘어지거나 떨어져서 상해의 원인이 될 수 있으니 어린이들에게 주의시켜 주세요.

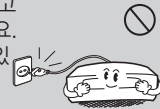


먼지가 많은 장소나 물기가 있는 곳에 설치하지 마세요.

- 감전, 화재 및 제품 손상의 원인이 됩니다.

이동하기 전에 반드시 전원을 끄고 연결된 모든 케이블을 분리하세요.

- 감전 및 제품 손상의 위험이 있습니다.



멀티 콘센트 사용 시 여러 기기를 동시에 사용하지 말고 접지 단자가 있는 전용 멀티 콘센트를 사용하세요.

- 과열로 인한 화재의 원인이 됩니다.



피로한 사람, 수면 부족인 사람, 음주 후에는 3D영상의 시청을 삼가세요.

- 일부 3D영상은 사람을 놀라게 하거나 흥분이 유발될 수 있습니다.

3D영상 시청 중 아래와 같은 증상이 나타나면 즉시 시청을 중지하고 휴식을 취하세요. 해당 증상이 지속적으로 나타나면 전문의와 상담하세요.

- 어지러움, 눈 또는 얼굴의 화끈거림, 무의식적 동작, 경련, 의식장애, 혼란, 방향감각상실, 구역질

3D영상을 시청할 때는 깨지거나 다치기 쉬운 물건을 주변에서 치우세요.

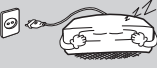
- 3D영상을 현실로 착각하거나 놀라서 몸을 움직이면 주변 물건이 손상되거나 사용자가 부상을 당할 수도 있습니다.

일부 영상이나 게임의 특정 이미지나 번쩍이는 빛 또는 특정 패턴의 영상을 시청할 경우 발작과 같은 현상이 올 수 있습니다. 만약 본인 또는 친인척 중 간질 혹은 발작 이력이 있다면 전문의와 상담 후 시청하세요.

! 주의

장시간 사용하지 않을 경우에는 전원케이블을 빼세요.

- 먼지가 쌓여 발열, 발화 및 절연열화에 의한 누전, 감전 및 화재의 위험이 있습니다.



물건을 떨어뜨리거나 충격을 주지 마세요.



진동이 심한 곳이나 자석 종류가 있는 곳으로부터 멀리해 주세요.



습기, 먼지나 그늘음 등이 많은 장소에 설치하지 마세요.

- 화재, 감전의 원인이 됩니다.



벽으로부터 일정거리 (10 cm) 이상을 두어 통풍이 잘되게 하세요.

- 내부온도 상승으로 인한 변형이나 화재의 원인이 됩니다.



온도가 너무 높은 곳 (35 ℃이상)이나 낮은 곳 (5 ℃이하), 습기가 많은 곳에 놓지 마세요.



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

- 내부 온도 상승으로 인한 화재의 원인이 될 수 있습니다.



제품을 안전한 곳에 설치해 주세요.

- 제품의 모서리에 어린이 등이 부딪혀 다칠 수 있습니다.



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

- 제품이 떨어지거나, 뒤집혀서 다칠 수 있습니다.



설치된 제품에 절대 어린이가 매달리거나 올라타지 않도록 하세요. 넘어지거나 떨어져서 상해의 원인이 될 수 있으니 어린이들에게 주의시켜 주세요.



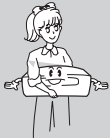
장식장 또는 선반 위에 설치할 때는 제품 밑면 끝부분이 앞쪽으로 돌출되지 않도록 하세요.

무게중심 불균형으로 제품이 떨어져 신체 상해나 제품 파손의 원인이 됩니다. 필히, 장식장 또는 선반은 제품 크기에 알맞은 것을 사용하세요.



제품 운반시 주의하여 주세요.

- 떨어져서 상처를 입을 우려가 있습니다.



제품을 청소할 때는 전원 코드를 빼고, 물걸레가 아닌 부드러운 헝겊으로 닦아주세요.

- 외관 틈새로 물기가 스며들어 감전사고 및 고장의 중대한 원인이 됩니다.

테이블 보나 커튼 등으로 통풍구가 막히지 않도록 하세요.

- 내부온도 상승으로 인한 변형이나 화재의 원인이 됩니다.

제품 청소 시에는 전용 세척제를 사용하세요. (벤젠, 신나, 알코올 사용금지) 제품이 변형될 수 있습니다.



**! 주의**

일반사용 조건이 아닌 특수한 장소에 설치 시에는 품질문제가 발생할 수 있으므로 설치 전 반드시 서비스센터에 문의 후 설치하세요.



직사광선에 노출된 곳에 설치하지 마세요.  
 • 손상되거나 화재의 위험이 있습니다.

본체에 꽂혀 있는 케이블을 뺄 때는 케이블 선을 잡지 말고 반드시 케이블의 끝단을 빼 주세요.  
 • 케이블에 의해 다치거나, 본체가 떨어져서 고장이 날 수 있습니다.



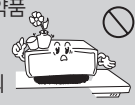
전원코드나 연결된 선들만 잡고 제품을 이동하거나 전후 좌우로 움직이지 마세요.  
 • 선 손상으로 고장 또는 감전, 화재의 원인이 됩니다.



제품이 작동 중일 때는 들거나 옮기지 마세요.  
 • 고장의 원인이 됩니다.



제품 위에 꽃병, 화분, 컵, 화장품, 약품 등 액체용기 및 장식용품, 촛불 등을 올려 놓지 마세요.  
 • 화재, 감전 및 낙하로 인한 부상의 원인이 됩니다.



무거운 물건을 올려지 마세요.  
 • 넘어지거나 떨어져 상해의 원인이 됩니다.



인화성 유발물질을 제품과 가까운 곳에서 사용하거나 보관하지 마세요.  
 • 폭발이나 화재의 위험이 있습니다.



리모컨의 원활한 사용을 위해 제품과 리모컨 사이의 장애물을 치워 주세요.

전열기 등 열이 발생하는 장소에 보관하지 마세요.  
 • 화재 및 고장의 원인이 됩니다.



수명이 다한 건전지는 함부로 버리지 마세요. 폭발 또는 화재의 위험이 있습니다. 폐기 방법이 나라 및 지역에 따라 다를 수 있습니다. 적절한 방법으로 폐기하세요.



전자파 장애가 없는 곳에 설치하세요.

고압의 전기를 사용하는 제품을 본 제품 주변에서 사용하지 마세요.  
 (예 : 전기 모기채)  
 • 전기적 충격에 의해 본 제품에 고장이 발생할 수 있습니다.



# 차례

본 설명서는 공용으로 제작되어 구입한 제품과 다른 이미지나 내용이 포함되어 있을 수 있습니다.  
본 설명서는 회사 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

## 1 사용하기 전에

- 2 안전을 위한 주의사항
- 8 소개
- 8 - 재생 가능한 디스크 목록과 본 사용설명서에 사용된 기호
- 9 - “ $\emptyset$ ” 화면표시에 대하여
- 9 - 부속품
- 10 리모컨
- 11 - 리모컨으로 TV 작동하기
- 12 전면부
- 12 후면부

## 2 연결하기

- 13 전원 연결하기
- 13 TV와 연결하기
- 14 - SIMPLINK에 대하여
- 15 앰프와 연결하기
- 15 - HDMI 출력단자와 앰프 연결하기
- 16 - 동축 디지털 음성 (COAXIAL) 출력단자로 연결하기
- 16 네트워크 연결하기
- 16 - 유선 네트워크 연결하기
- 17 - 유선 네트워크 연결 설정하기

## 3 초기설정

- 20 초기 설정하기







## 4 재생하기

- 21 홈 메뉴 둘러보기
- 21 - 홈 메뉴 사용하기
- 21 기본 재생하기
- 21 - 디스크 재생하기
- 22 - Blu-ray 3D 디스크 재생하기
- 23 - 디스크 또는 USB 기기에 저장된 파일 재생하기
- 24 - 안드로이드 기기에 저장된 파일 재생하기
- 25 - 네트워크에 접속된 서버의 파일 재생하기
- 26 SmartShare PC 소프트웨어
- 26 - SmartShare PC 소프트웨어란
- 26 - SmartShare PC 소프트웨어 설치하기
- 26 - 파일과 폴더 공유하기
- 27 - 시스템 요구사항
- 27 일반 재생하기
- 27 - 영상, 음악 콘텐츠의 기본 재생하기
- 28 - 사진 콘텐츠의 기본 재생하기
- 28 - 디스크 메뉴 사용하기
- 28 - 이어 재생하기
- 29 간편 메뉴
- 29 - 영화 재생 중 간편 메뉴 이용하기
- 30 - 사진 재생 중 간편 메뉴 이용하기
- 31 고급 재생하기
- 31 - 반복 재생하기
- 31 - 선택한 구간 반복 재생하기
- 31 - 마지막 장면 기억하기
- 32 - 선택한 시간부터 재생하기
- 32 - 음성언어 변경하기
- 32 - 자막언어 선택하기
- 33 - 다른 각도의 화면 보기
- 33 - 화면 크기 비율 변경하기
- 33 - 자막 코드페이지 변경
- 34 - 영상모드 설정하기
- 34 - 파일목록 변경하기
- 35 - 파일정보 보기
- 35 - 자막파일 선택하기
- 36 - 슬라이드쇼 중 배경음악 듣기
- 36 - 3D로 제작된 파일 재생하기

- 37 고급 기능 사용하기
    - 37 - BD-Live™ 기능 사용하기
    - 37 - LG AV Remote (스마트폰용 리모컨 앱)
    - 37 - Private Sound 기능
    - 38 - 오디오 CD 레코딩
  - 39 Premium 서비스 사용하기
  - 39 LG 멀티룸 오디오(Music Flow)와 함께 사용하기
- ## 5 알아두기
- 
- 40 설정하기
    - 40 - 설정메뉴 조정하기
    - 40 - [네트워크] 메뉴 설정하기
    - 42 - [화면] 메뉴 설정하기
    - 45 - [언어] 메뉴 설정하기
    - 45 - [음성] 메뉴 설정하기
    - 47 - [잠금] 메뉴 설정하기
    - 49 - [기타] 메뉴 설정하기
  - 51 네트워크 소프트웨어 업데이트
    - 51 - 네트워크 업데이트 알림
    - 51 - 소프트웨어 업데이트
  - 53 재생가능한 파일 형식
  - 54 AVCHD에 대하여
  - 55 DLNA에 대하여
  - 55 시스템 요구사항
  - 55 지역코드
  - 55 호환성에 대하여
  - 56 음성 출력 규격
  - 58 제품 규격
  - 59 지역코드 목록
  - 60 언어코드 목록
  - 61 등록상표 및 라이선스
  - 63 문제 해결하기
    - 63 - 일반사항
    - 64 - 네트워크
    - 65 - 화면
    - 65 - 고객 지원
    - 65 - 오픈 소스 소프트웨어 고지
  - 66 제품 보관 및 유지
    - 66 - 제품 취급하기
    - 66 - 디스크 사용 및 보관
  - 67 네트워크 서비스에 관한 중요한 정보
  - 68 제품 보증서
  - 71 고객 서비스에 대하여
    - 71 - 폐가전제품 처리 절차

# 소개

## 재생 가능한 디스크 목록과 본 사용설명서에 사용된 기호

재생 가능한 디스크/용어	로고	기호	내용
Blu-ray		<b>BD</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>구매 또는 렌탈이 가능한 영화 디스크</li> <li>“Blu-ray 3D” 와 “Blu-ray 3D ONLY” 디스크</li> <li>BDAV 형식으로 기록된 BD-R/RE 디스크</li> </ul>
		<b>MOVIE</b> <b>MUSIC</b> <b>PHOTO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>동영상, 음악, 사진파일이 저장된 BD-R/RE 디스크</li> <li>ISO 9660+JOLIET, UDF 또는 UDF Bridge 형식</li> </ul>
DVD-ROM DVD-R DVD-RW DVD+R DVD+RW		<b>DVD</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>구매 또는 렌탈이 가능한 영화 디스크</li> <li>파이널라이즈된 비디오 모드 디스크</li> <li>듀얼 레이어 형식의 디스크</li> </ul>
		<b>AVCHD</b>	AVCHD 형식의 파이널라이즈된 디스크
		<b>MOVIE</b> <b>MUSIC</b> <b>PHOTO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>동영상, 음악, 사진파일이 저장된 DVD±R/RW 디스크</li> <li>ISO 9660+JOLIET, UDF 또는 UDF Bridge 형식</li> </ul>
		<b>DVD</b>	파이널라이즈된 VR 모드 디스크
DVD-RW (VR)			
오디오 CD		<b>ACD</b>	오디오 CD
CD-R/RW		<b>MOVIE</b> <b>MUSIC</b> <b>PHOTO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>동영상, 음악, 사진파일이 저장된 CD-R/RW 디스크</li> <li>ISO 9660+JOLIET, UDF 또는 UDF Bridge 형식</li> </ul>
참고	-		기능에 대한 참고사항을 알립니다.
주의	-		위험을 끼칠 우려가 있는 상황과 조작에 대한 주의사항을 알립니다.

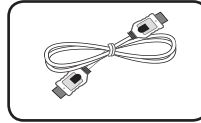
**! 참고**

- 기록장치 또는 기록 미디어 (CD-R/RW, DVD±R/RW, BD-R/RE)에 따라 본 기기에서 재생이 불가능할 수도 있습니다.
- 데이터 기록용 소프트웨어 또는 파이널라이즈 상태에 따라 디스크 (CD-R/RW, DVD±R/RW, BD-R/RE) 재생이 불가능할 수도 있습니다.
- 본 기기의 렌즈에 이슬맺힘 또는 먼지가 끼어 있는 경우 디스크 재생이 불가능할 수 있습니다.
- 디스크가 본 기기에서 지원하는 형식으로 사용자의 컴퓨터 등에서 기록되었다 할지라도 기록용 소프트웨어의 설정에 따라 재생되지 않을 수 있습니다.
- 본 기기의 최적의 재생 품질을 위해 디스크와 기록방법 등에서 특정 기술 표준을 충족해야 합니다.
- 인터넷을 통해 MP3 / WMA 파일 등의 음악파일을 다운로드 받는 경우 항상 저작권 소유자의 허가를 취득해야 합니다. 당사는 이러한 저작권 허가를 부여할 수 있는 권리가 없습니다.
- 본 기기에서 호환가능한 디스크를 제작하려면 디스크 형식 옵션을 [Mastered] 로 선택해야 합니다. [Live System] 으로 옵션을 선택한 경우 본 기기에서 재생이 불가능합니다.

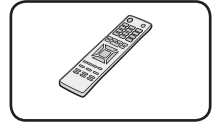
**“⊘” 화면표시에 대하여**

제품사용 중 “⊘” 표시가 화면에 나타나면 현재 재생하고 있는 디스크 또는 특정 미디어에서 동작이 불가능한 기능입니다.

**부속품**



HDMI 케이블 (1)



리모컨 (1)



건전지 (1)

**기호**

~	교류 (AC) 를 의미합니다.
≡	직류 (DC) 를 의미합니다.
⊞	클래스 II 장비를 의미합니다.
⏻	대기 상태를 의미합니다.
	전원 “ON” 을 의미합니다.
⚡	위험 전압을 의미합니다.

# 리모컨

- ⏻ (전원): 전원을 켜거나 끕니다.
- 숫자 버튼: 메뉴화면에서 숫자를 입력합니다.
- 지움: 비밀번호 입력 시 입력된 비밀번호를 삭제합니다.
- 반복 (↺): 반복재생을 합니다.
- 홈(🏠): 홈 메뉴로 이동합니다.
- 타이틀/팝업: 디스크에 포함된 타이틀메뉴 또는 팝업 메뉴를 나타냅니다.
- 정보/간편메뉴 (ℹ️): 간편 메뉴를 나타내거나 제거합니다.
- 방향 버튼 (↖️/↗️/↘️/↙️): 메뉴화면에서 항목을 이동할 때 사용합니다.
- 확인 (⊙): 메뉴화면에서 선택된 항목을 설정합니다.
- 이전화면 (⏮️): 메뉴를 빠져 나가거나, 이전 화면으로 돌아갑니다.
- \*: 작동되지 않는 버튼입니다.
- 디스크 메뉴: 디스크 메뉴로 이동합니다.

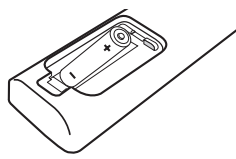


- ▶ (열림/닫힘): 디스크 삽입구를 넣거나 뺍니다.
- ◀/▶ (탐색): 정방향 또는 역방향으로 재생화면을 탐색합니다.
- ◀◀/▶▶ (건너뛰기): 정방향 또는 역방향으로 챕터/트랙/파일을 이동합니다.
- (정지): 재생을 정지합니다.
- ▶ (재생): 재생을 시작합니다.
- ⏸️ (일시정지): 재생을 일시정지합니다.

색깔버튼 (R, G, Y, B): 일부 기능에서 단축버튼으로 사용되며 블루레이 디스크의 특정 기능을 사용합니다.

참조페이지: 11쪽 (TV 작동버튼 기능)

## 건전지 교환방법

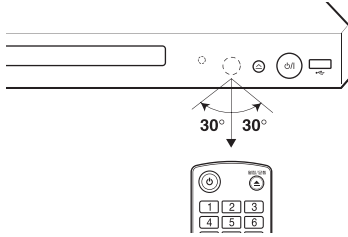


리모컨 후면의 건전지 덮개를 분리한 후 리모컨 내부의 ⊕ 와 ⊖ 전극 표시에 맞게 건전지 (1.5 V, AAA 형 1개) 를 넣고 덮개를 닫아주세요.  
 규격에 맞지 않는 건전지로 교환할 경우 화재나 폭발의 위험이 있습니다.

## 참고

- 건전지는 새 것으로 사용하여야 합니다.
- 부적절한 건전지는 건전지액이 새거나 부식의 원인이 되니 사용하지 마세요.
- 다 쓴 건전지를 불에 던지지 마세요.

### 리모컨의 올바른 사용방법



제품 전면의 리모컨 수신부를 향한 후 약 7 m 이내에서 사용하세요.

#### ! 참고

- 물을 떨어뜨리거나 젖은 물건을 올려 놓지 마세요.
- 지나치게 뜨겁거나 습기찬 곳 또는 직사광선이나 직접적인 조명 등 강한 빛에 노출되면 리모컨 센서가 작동되지 않을 수 있습니다.

### 리모컨으로 TV 작동하기

본 기기에 포함된 리모컨으로 TV를 작동할 수 있습니다.



버튼	동작
⏻ (TV 전원)	TV의 전원을 켜거나 끕니다.
외부입력	TV의 외부입력을 변경합니다.
음량 +/-	TV음량을 조절합니다.

#### ! 참고

TV 종류에 따라 호환 (작동) 되지 않을 수 있습니다.

### 제조회사 설정번호 설정하기

본 기기에 포함된 리모컨으로 TV를 작동할 수 있습니다. 사용자의 TV가 아래의 목록에 있다면 제조 회사별 설정번호를 설정하세요.

1. 리모컨의 TV 전원 버튼을 누르고 있는 상태에서 숫자버튼으로 아래의 제조 회사별 설정번호를 누르세요.

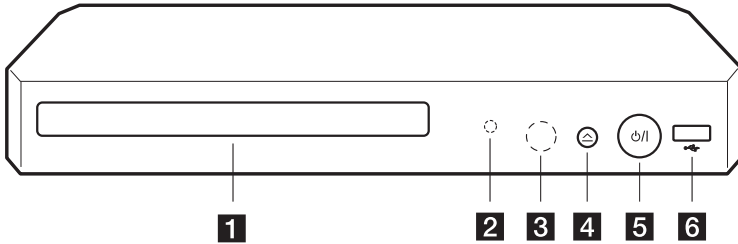
제조 회사명	설정번호
LG	1 또는 2
삼성	6 또는 7
소니	8 또는 9

2. 누르고 있던 리모컨의 TV 전원 버튼에서 손을 떼세요.

#### ! 참고

- 제조 회사별 설정번호를 설정했다라도 일부 버튼 또는 모든 버튼이 TV에서 작동하지 않을 수 있습니다.
- 리모컨 건전지를 교환하거나 리모컨이 낙하 등 심한 충격을 받은 경우에는 TV 설정이 해제될 수 있으니 확인 후 다시 설정하세요.

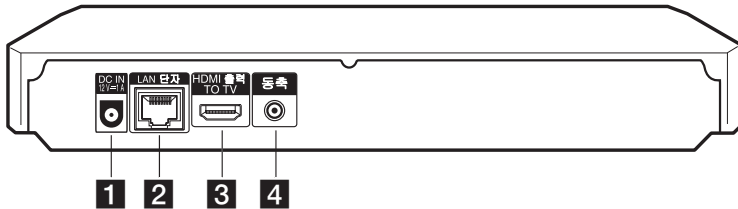
## 전면부



- 1 디스크 넣는곳
- 2 표시부
- 3 리모컨 수신부

- 4 △ (열림/닫힘)
- 5  $\text{P}/\text{I}$  (전원)
- 6 USB 단자

## 후면부

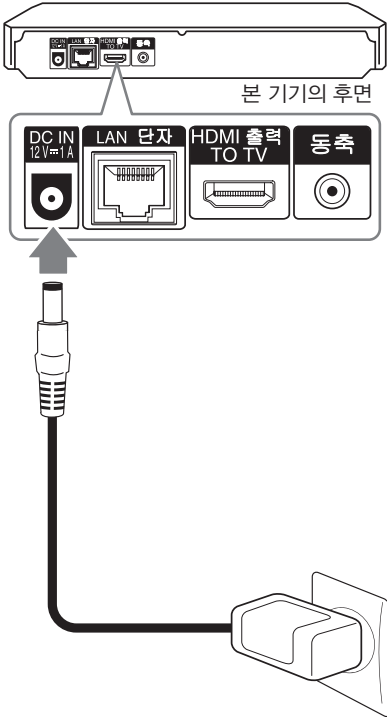


- 1 DC IN 12 V  $\text{---}$  1 A (전원 입력 단자)
- 2 LAN 단자

- 3 HDMI 출력 단자
- 4 동축 디지털 음성출력 단자 (COAXIAL)

## 전원 연결하기

어댑터를 사용하여 본 기기를 전원 공급 장치에 연결할 수 있습니다. 제공된 어댑터를 본 기기의 뒷면의 전원 입력 단자에 연결한 뒤, 어댑터의 전원 플러그를 콘센트에 연결하세요.



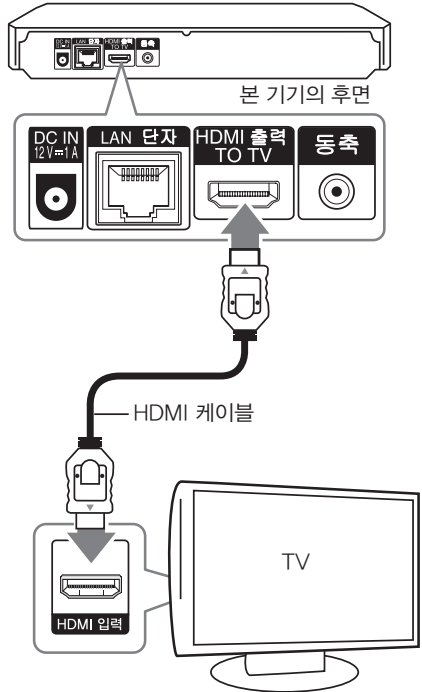
### ! 주의

반드시 제공된 어댑터를 사용하세요. 다른 어댑터를 사용할 경우 고장의 원인이 될 수 있으며 보상 수리를 받을 수 없습니다.

## TV와 연결하기

본 기기의 HDMI 출력단자를 사용하여 HDMI 입력단자가 있는 TV 또는 모니터에 연결할 수 있습니다. HDMI 연결선 (Type A, 고속 HDMI™ 케이블)을 사용하여 본 기기의 HDMI 출력단자와 TV의 HDMI 입력단자를 연결하세요.

- 해상도 설정 및 해상도 관련사항은 설정의 해상도 설정하기를 참고 하세요. (43쪽)



TV의 입력선택을 HDMI로 선택하세요. (TV의 사용설명서를 참조하세요.)

### ! 참고

최적의 연결을 위해 TV, 오디오 기기 또는 기타 기기들에 포함된 사용설명서를 참고하세요.

## HDMI에 대한 추가정보

- 본 기기를 HDMI 또는 DVI 입력단자가 있는 TV와 연결할 경우 아래의 사항을 확인하세요.
  - 먼저 본 기기와 TV의 전원을 끄세요. 그 다음 TV를 켜고 30 초 후에 본 기기의 전원을 켜세요.
  - TV의 입력선택이 HDMI 인지 확인하세요.
  - TV의 해상도가 720x480p, 1280x720p, 1920x1080i 또는 1920x1080p를 지원하는지 확인하세요.
- HDCP 호환이 되는 HDMI 또는 DVI 기기라도 본 기기와 정상적으로 동작하지 않을 수 있습니다.
  - HDCP가 호환되지 않는 TV에서는 화면이 정상적으로 나타나지 않습니다.

### ! 참고

- HDMI 단자로 연결된 기기에서 본 기기의 음성출력 형식을 지원하지 않는 경우 음성이 왜곡되어 출력될 수 있습니다.
- HDMI 단자를 이용하여 TV와 연결된 경우 본 기기에서 출력되는 영상의 해상도를 설정할 수 있습니다. (43쪽)
- HDMI 출력 단자를 통해 출력되는 영상출력 형태를 [설정] 메뉴의 [HDMI 출력설정] 항목에서 설정할 수 있습니다. (44쪽)
- 해상도 변경 시 오작동이 발생하는 경우가 있습니다. 이런 경우 본 기기의 전원을 껐다가 다시 켜세요.
- 연결된 HDMI 기기에서 HDCP 기능이 확인되지 않는 경우 TV화면이 검정색으로 변합니다. 이 경우 HDMI 연결선이 정확히 연결되어 있는지 확인하세요.
- 화면에 줄이 생기는 등 화면상태가 고르지 못한 경우 HDMI 연결선이 불량일 수 있으니 확인하세요.

## SIMPLINK에 대하여



본 기기와 SIMPLINK 기능이 있는 LG TV를 HDMI케이블로 연결하였을 경우 TV 리모컨으로 본 기기의 일부 기능을 동작 할 수 있습니다.

SIMPLINK의 자세한 작동방법은 LG TV 사용설명서를 참조하세요.

SIMPLINK 기능이 있는 LG TV는 위와 같은 로고가 있습니다.

### ! 참고

디스크 종류 및 재생 상태에 따라 SIMPLINK 작동이 정상적으로 되지 않거나 다른 작동을 할 경우도 있습니다.

## 앰프와 연결하기

본 기기와 연결할 기기의 성능을 고려하여 아래의 연결방법 중 하나를 선택하여 연결하세요.

- HDMI 연결 (15쪽)
- 동축 디지털 음성출력 (COAXIAL) 연결 (16쪽)

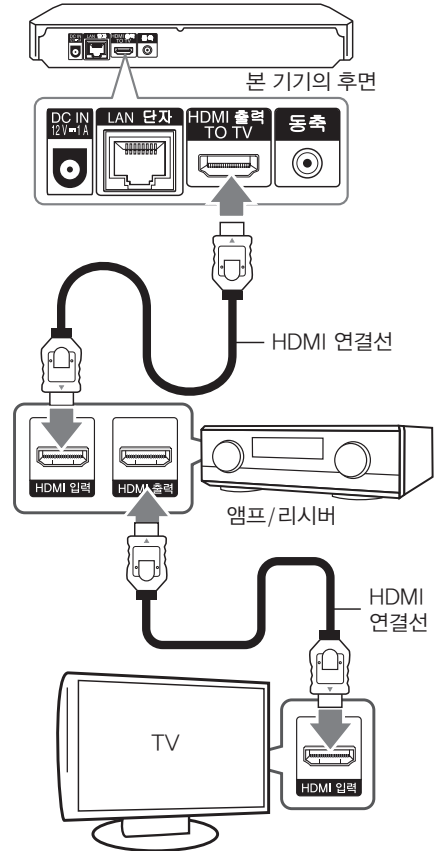
여러가지 요소들이 음성출력에 영향을 줄 수 있으므로 56쪽의 “음성 출력 규격”을 참조하세요.

### 디지털 멀티채널 출력에 대하여

디지털 멀티채널 연결은 최고의 음질을 제공합니다. 디지털 멀티채널 연결을 위해서 본 기기가 제공하는 고음질의 음성형식을 지원하는 앰프 또는 리시버가 필요합니다. 연결된 앰프 또는 리시버의 전면부 또는 사용설명서에 표기된 음성형식 (PCM Stereo, PCM Multi-Ch, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS 또는 DTS-HD)을 확인하세요.

## HDMI 출력단자와 앰프 연결하기

HDMI 연결선을 사용하여 본 기기의 HDMI 출력단자와 앰프의 HDMI 음성 입력단자를 연결하세요.

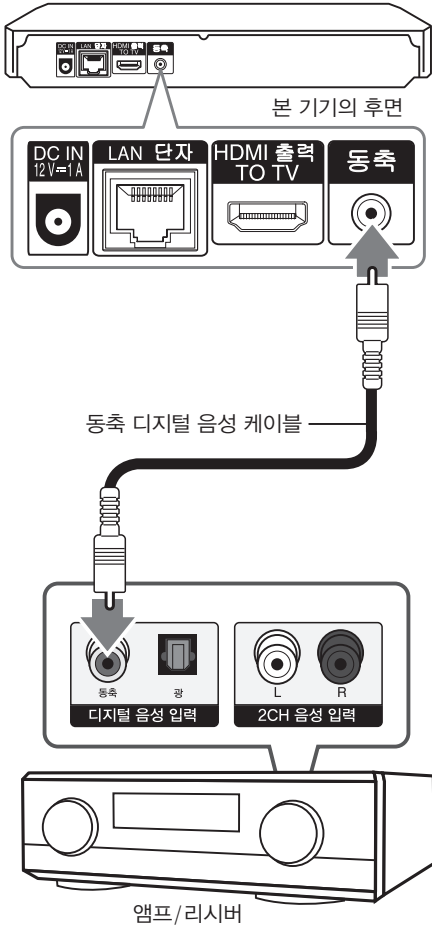


연결된 앰프에 HDMI 출력단자가 있다면 HDMI 연결선을 사용하여 앰프의 HDMI 출력단자와 TV의 HDMI 음성 입력단자를 연결하세요.

[설정] 메뉴의 [디지털 출력] 항목을 앰프에 맞게 선택하세요. (45쪽)

## 동축 디지털 음성 (COAXIAL) 출력단자로 연결하기

동축 디지털 음성 케이블을 사용하여 본 기기의 동축 디지털 음성출력 단자와 앰프의 동축 디지털 음성 입력단자를 연결하세요.



[설정] 메뉴의 [디지털 출력] 항목을 앰프에 맞게 선택하세요. (45쪽)

## 네트워크 연결하기

본 기기는 후면부의 LAN 단자연결을 이용하여 사용자의 로컬영역 네트워크에 접속할 수 있습니다. 광대역 네트워크 연결을 통해 소프트웨어 업데이트, BD-Live, 온라인 콘텐츠 서비스 등을 사용할 수 있습니다.

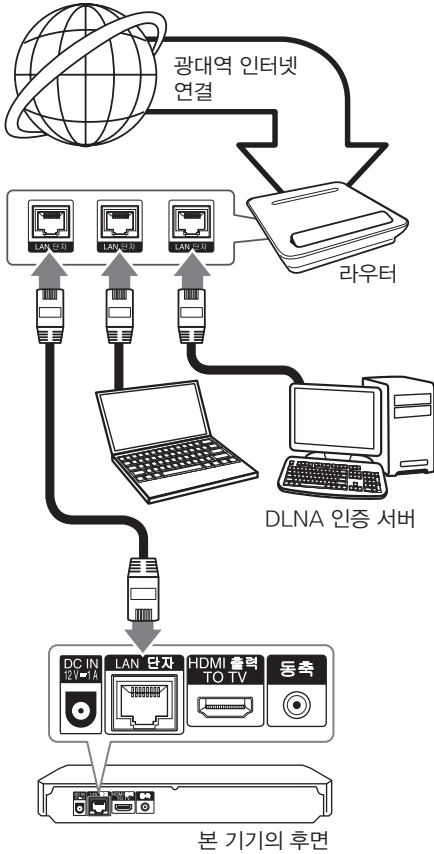
### 유선 네트워크 연결하기

사용자의 네트워크 기기와 함께 제공되는 사용설명서에서 추가 정보를 참고하세요.

이더넷 선을 이용하여 본 기기 후면의 LAN 단자와 사용자의 모뎀 또는 라우터의 LAN 단자를 연결하세요.

#### ! 참고

- 랜 선을 잡아 당기지 말고 플러그 부분의 잠금장치를 누른 상태에서 연결하거나 연결을 해제하세요.
- 전화선을 본 기기의 랜 단자에 연결하지 마세요.
- 연결관련 환경설정이 다양하기 때문에 통신사나 인터넷 서비스 제공업체의 규정에 따르세요.
- 본 기기에서 DLNA 서버에 저장된 파일을 재생하려면 본 기기를 비롯한 DLNA 서버가 모두 동일한 네트워크에 연결되어 있어야 합니다.
- DLNA 서버를 사용하려면 PC에 SmartShare PC 소프트웨어를 설치하세요. (26쪽)
- 네트워크에 접속된 서버의 파일을 재생할 수 있습니다. (25쪽)



## 유선 네트워크 연결 설정하기

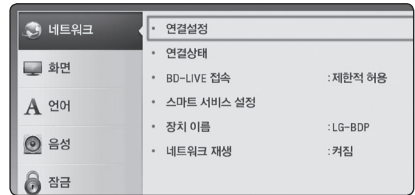
사용자의 네트워크 연결이 DHCP 서버를 사용한다면 본 기기에 랜 선을 연결하였을 때 자동으로 IP 주소를 할당합니다.

네트워크 환경에 따라 수동으로 네트워크 연결을 해야 할 수도 있으며 수동연결이 필요한 경우 아래와 같이 설정하세요.

### 설정하기 전에

사용자의 네트워크에 항상 광대역 인터넷이 연결되어 있어야 합니다.

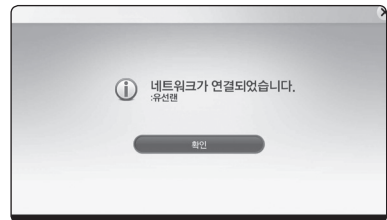
1. [설정] 메뉴의 [네트워크] → [연결설정]을 선택한 후 확인(⊙) 버튼을 누르세요.



2. 네트워크 연결에 대한 사항을 확인하고, [시작]이 활성화되어 있을 때, 확인(⊙) 버튼을 누르세요.



3. 네트워크가 자동으로 연결됩니다.

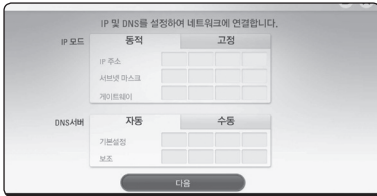


### 고급 설정

1. 네트워크를 수동으로 설정하고 싶다면, [전문가 설정]으로 이동하여 확인(⊙) 버튼을 누르세요.



2.  $\wedge/\vee/</>$  을 이용하여 IP 모드의 [동적] 혹은 [고정]을 선택하세요. 일반적으로 [동적]을 선택하여 자동으로 IP 주소를 할당합니다.



### 참고

사용자의 네트워크가 DHCP서버를 사용하지 않는다면 IP 주소를 수동으로 할당해야 합니다. 리모컨의 숫자버튼과  $\wedge/\vee/</>$  버튼을 사용하여 IP모드를 [고정]으로 선택한 후 [IP 주소], [서브넷 마스크], [게이트웨이] 를 설정하세요. 지움 버튼을 사용하여 선택된 항목의 설정값을 삭제한 후 재입력할 수 있습니다.

3. 설정이 완료되면 [다음]을 선택한 후 확인(⊙) 버튼을 누르세요.



네트워크 연결 사항이 위와 같이 보입니다.

4. [확인]를 선택한 후 확인(⊙) 버튼을 눌러 설정을 완료합니다.

### 네트워크 연결에 대한 참고사항

- 대부분의 네트워크 연결문제는 라우터나 모뎀을 재설정하면 해결이 됩니다. 본 기기와 연결된 네트워크 기기의 전원을 끈 후 다시 켜주세요.
- 인터넷 서비스 제공업체 또는 서비스 이용가능 조건에 의해 인터넷을 연결해주는 기기의 수가 제한 될 수 있으니, 자세한 내용을 확인하기 위해서는 인터넷 서비스 제공업체에 연락하세요.
- LG 전자(주)는 사용자의 광대역 인터넷 연결 또는 다른 연결 기기와 관련된 연결 결함으로 인해 발생하는 기기의 오작동과 인터넷 연결 문제에 대하여 어떠한 책임도 지지 않습니다.
- 웹사이트상에서 이용이 가능한 블루레이 디스크의 기능은 LG 전자(주)에서 제작하거나 제공하는 것이 아니며, LG 전자(주)는 이 같은 기능상의 문제나 서비스의 지속 여부에 대해 책임지지 않습니다. 인터넷으로 제공되는 일부 자료들은 본 기기와 관련이 없는 것일 수도 있습니다. 이 같은 제품들에 관한 문의사항이 있을 시에는, 디스크 제공업체에 연락하세요.
- 일부 인터넷 자료는 높은 대역폭이 요구될 수 있습니다.
- 본 기기가 정상적으로 네트워크에 연결이 되고 설정되었을 경우라도, 인터넷 접속의 폭주, 네트워크 품질, 인터넷서비스의 품질, 게시물 제공자와 관련된 문제, 또는 호환성의 문제로 인하여 일부 인터넷 기기를 이용할 수 없을 수도 있습니다.
- 광대역 인터넷 접속을 제공하는 인터넷 서비스업체가 정한 특정한 규정으로 인해서 일부 인터넷 접속이 불가능할 수 있습니다.
- 인터넷 연결을 포함해, 인터넷 서비스 제공업체가 부가하는 모든 사용요금은 사용자가 부담해야 합니다.
- 본 기기를 네트워크에 연결하기 위해서 10 Base-T 또는 100 Base-TX LAN 포트가 필요합니다. 만약 인터넷 서비스가 위와 같은 포트를 사용하지 않는다면, 이 기기를 네트워크에 연결할 수 없습니다.

- xDSL을 사용하려면 반드시 라우터를 사용해야 합니다. DSL 서비스를 이용하려면 DSL 모뎀이 필요하며, 케이블 모뎀서비스를 이용하려면 케이블 모뎀이 필요합니다. 인터넷 접속 방법은 인터넷 서비스 제공업체와 맺은 사용자 동의내용에 따라, 네트워크 연결을 통해 제공되는 기능을 사용 할 수 없거나, 네트워크를 연결하기 위해 사용할 수 있는 기기의 수가 제한될 수 있습니다. (만일 인터넷 서비스 제공업체가 인터넷 서비스 공급을 위해서 한 가지 기기만 사용하도록 한다면 컴퓨터가 인터넷에 연결되어 있을 때 본 기기를 인터넷에 연결할 수 없습니다.)
- 인터넷 서비스 제공업체의 규정과 제한에 따라 라우터를 사용하지 못할 수 있으며, 라우터의 사용법이 제한될 수 있습니다. 자세한 사항은 인터넷 서비스 제공업체에 문의하세요.

# 초기 설정하기

본 기기를 처음 켜면, 초기 설정 화면이 나타납니다. 언어설정과 네트워크 설정을 하세요.

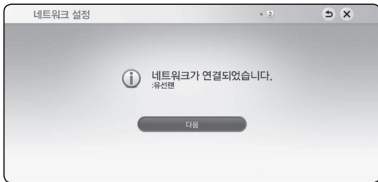
1. 전원(⏻) 버튼을 누르세요.  
초기 설정 화면이 나타납니다.
2. ^/√/</> 버튼을 사용하여 언어를 선택 후 확인(⊙) 버튼을 누르세요.



3. 네트워크 연결에 대한 사항을 확인하고, [시작]이 활성화되어 있을 때, 확인(⊙) 버튼을 누르세요.



유선으로 네트워크가 연결되어 있다면 네트워크 연결은 자동으로 설정됩니다.



네트워크 연결에 대한 자세한 사항은 “유선네트워크 연결 설정하기”를 참고하세요. (16쪽)

4. 이전 단계에서 결정한 초기 설정을 확인하세요.



[완료]를 선택하고 확인(⊙) 버튼을 누르면 초기 설정이 완료됩니다. 이전 설정에서 변경할 사항이 있다면 </> 버튼을 사용하여 ↷을 선택한 후 확인(⊙) 버튼을 누르세요.

5. Private Sound 기능 설명 화면이 나타납니다. 확인(⊙) 버튼을 눌러 초기 설정을 종료하세요.



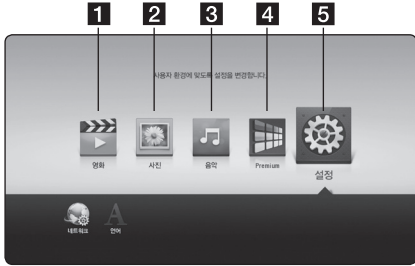
6. 온라인 콘텐츠를 손쉽게 즐길 수 있는 LG AV Remote 앱설명 화면이 나타납니다. 확인(⊙) 버튼을 눌러 초기 설정을 종료하세요.



# 홈 메뉴 둘러보기

## 홈 메뉴 사용하기

홈(⏏) 버튼을 누르면 홈 메뉴 항목이 나타납니다.  $\wedge$ / $\vee$ / $\lt$ / $\gt$  버튼을 사용하여 항목을 선택한 후 확인(⊙) 버튼을 누르세요.



- 1 [영화] - 동영상 콘텐츠를 보여줍니다.
- 2 [사진] - 이미지 콘텐츠를 보여줍니다.
- 3 [음악] - 오디오 콘텐츠를 보여줍니다.
- 4 [Premium] - Premium 메뉴화면이 나타납니다.
- 5 [설정] - 초기설정 메뉴화면을 보여줍니다.

# 기본 재생하기

## 디스크 재생하기

**BD DVD ACD AVCHD**

1.  $\blacktriangle$  (열림/닫힘) 버튼을 누른 후 재생하려는 디스크를 디스크 삽입구에 넣으세요. 8 cm나 12 cm 디스크 외에는 넣지 마세요. 디스크의 재생면 (인쇄없는 면)이 위를 향하게 되면 화면에 오류 표시가 나타나며 잠시 후 디스크가 나옵니다.
2.  $\blacktriangle$  (열림/닫힘) 버튼을 눌러 디스크 삽입구를 닫습니다. 대부분의 오디오 CD, BD-ROM, DVD-ROM 디스크의 경우 재생이 자동으로 시작됩니다.
3. 자동재생이 되지 않은 경우 홈(⏏) 버튼을 누르세요.
4.  $\wedge$ / $\vee$ / $\lt$ / $\gt$  버튼을 사용하여 디스크 아이콘을 선택한 후 확인(⊙) 버튼을 누르세요.



### ! 참고

- 본 설명서에 설명된 재생 기능들은 파일이나 기록 매체마다 조금씩 다를 수 있습니다. 상황에 따라 일부 기능이 제한될 수도 있습니다.
- 일부 BD-ROM 디스크는 본 기기에 USB 저장장치를 연결해야만 정상적인 재생이 가능한 경우도 있습니다.
- 파일라이즈가 되지 않은 DVD-VR 디스크는 재생되지 않을 수 있습니다.
- 일부 CPRM이 적용된 DVD-VR 디스크는 본 기기에서 재생할 수 없습니다.

## Blu-ray 3D 디스크 재생하기

**BD**

본 기기는 왼쪽과 오른쪽 영상을 분리한 입체영상 (3D)이 기록된 Blu-ray 3D 디스크를 재생하여 입체감 있는 영상을 볼 수 있습니다.

### 입체영상 (3D) 시청을 위한 필요사항

입체영상 (3D)을 시청하기 위해서는 아래 그림과 같은 사용 환경이 필요합니다.



3D 입체영상을 지원하는 HDMI단자가 있는 TV



입체영상 (3D) 안경 (필요한 경우)



3D 영상이 기록된 Blu-ray 3D 디스크



HDMI 연결선 (Type A, 고속 HDMI™ 케이블) - 본 기기와 TV 연결용

1. [설정] 메뉴의 [3D 모드] 항목을 [켜짐]으로 설정하세요. (44쪽)
2. Blu-ray 3D 디스크의 재생면 (인쇄없는 면) 이 아래쪽을 향하도록 넣으세요. 자동으로 재생을 시작합니다.
3. TV의 사용설명서를 읽고 입체영상 재생에 필요한 설정을 확인하세요. 입체 영상을 개선하기 위한 설정사항이나 초점 등의 조정이 필요할 수 있습니다.

### ! 참고

재생 중 3D 자막이 정상적으로 보이지 않을 경우 정보/간편메뉴(□) 버튼을 눌러 [3D] 설정을 변경하세요.

### ! 주의

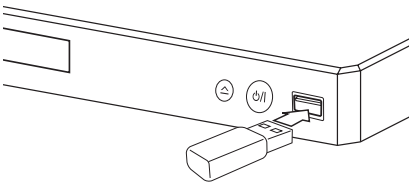
- 입체영상 (3D)을 장시간 시청할 경우, 어지러움이나 눈의 피로를 유발할 수 있습니다.
- 임산부, 노약자, 심장이 약하신 분, 평소 멀미가 심한 분들은 시청을 삼가세요.
- 두통이나 피로감, 현기증이 느껴진다면 시청을 중지하고 휴식을 취하세요.

## 디스크 또는 USB 기기에 저장된 파일 재생하기

### MOVIE MUSIC PHOTO

디스크 또는 USB 기기에 저장된 동영상, 음악, 사진파일을 본 기기에 연결하여 재생할 수 있습니다.

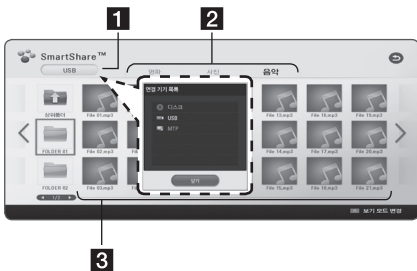
1. 디스크 투입구에 디스크를 넣거나 앞면에 있는 USB 단자에 기록 내용이 들어 있는 USB 기기를 연결하세요.



홈 메뉴가 나타나 있을때 USB 기기를 연결하였을 경우, 음악 파일만 기록된 USB 기기는 자동으로 재생이 시작되고 여러가지 파일이 기록된 USB기기의 경우 파일 종류를 선택하는 메뉴화면이 나타납니다.

파일 개수가 많아 USB 파일 검색 시간이 오래 걸릴 경우 확인(⊙) 버튼을 누르면 파일 종류를 선택하는 메뉴화면을 바로 볼 수 있습니다.

2. 홈(⏏) 버튼을 누르세요.
3. </> 버튼을 사용하여 [영화], [사진]또는 [음악] 을 선택한 후 확인(⊙) 버튼을 누르세요.
4. 연결된 장치를 선택하세요.



- 1 연결된 모든 기기를 표시합니다.
- 2 영상, 사진, 또는 음악 콘텐츠를 표시합니다.
- 3 연결된 장치의 파일이나 폴더를 표시합니다.

5. ^/V/</> 버튼을 사용하여 원하는 파일을 선택한 후 ▶(재생) 또는 확인(⊙) 버튼으로 재생을 시작하세요.

### ! 참고

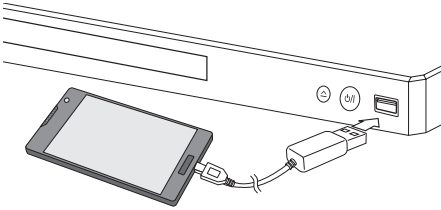
- 본 기기는 USB Flash 또는 외장 USB HDD 저장장치만 지원합니다.
- FAT16, FAT32 형식: 읽기, 쓰기 가능  
NTFS 형식: 읽기 가능
- NTFS 형식의 저장장치의 경우 본 기기에서 읽는 것만 가능하므로 오디오 CD의 트랙을 파일로 기록하거나 BD-Live에서 온라인 콘텐츠를 저장시킬 수 없습니다.
- 본 기기는 HDD 형식은 1 TB, Flash 형식은 32 GB 이하의 USB 저장장치만 지원합니다.
- 연결된 USB 기기는 BD-Live를 이용한 온라인 콘텐츠를 다운로드 받는 용도로 이용될 수 있습니다.
- USB 기기가 파티션으로 분할되어 있을 경우 본 기기는 4개의 파티션까지만 재생할 수 있습니다.
- USB에 저장된 파일을 작동 중일 때에는 USB 저장장치를 분리하지 마세요.
- PC에 연결하였을 때 설치파일이 필요한 USB 기기는 본 기기에서 동작하지 않을 수 있습니다.
- USB 1.1 또는 2.0 버전을 지원하는 USB 저장장치만을 지원합니다.
- 자세한 재생방법은 본 사용설명서의 재생설명을 참조하세요.
- USB HUB 및 멀티 슬롯 카드 리더기를 사용하여 연결한 경우 USB 기기가 작동되지 않을 수 있습니다.
- USB 제조사에 따라 호환이 되지 않을 수 있으며, 데이터 손실은 제조업체에서 책임을 지지 않습니다. 데이터 유실로 인한 피해를 최소화하기 위하여 항상 백업을 받아 놓으세요.
- 일부 디지털 카메라 또는 휴대전화는 저장장치로 사용할 수 없습니다.
- 본 기기의 USB 단자와 PC를 연결할 수 없으며, 본 기기는 저장장치로 사용될 수 없습니다.

## 안드로이드 기기에 저장된 파일 재생하기

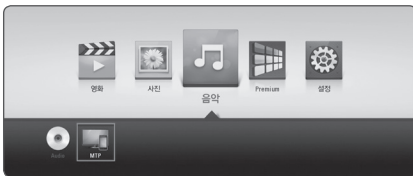
### MOVIE MUSIC PHOTO

본 기기는 안드로이드 기기에 저장된 영화, 음악, 사진 파일을 재생할 수 있습니다. 안드로이드 기기의 설정 메뉴에서 USB 연결 방법을 MTP로 설정하세요.

1. USB 케이블을 이용하여 안드로이드 기기를 본 기기에 연결하세요.

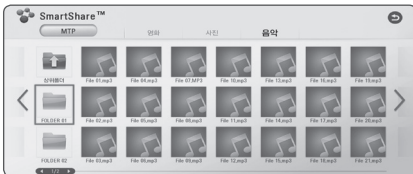


2. 홈(☰) 버튼을 누르세요.
3. </> 버튼을 사용하여 [영화], [사진] 또는 [음악] 을 선택한 후 확인(⊙) 버튼을 누르세요.
4. </> 버튼을 사용하여 [MPS] 을 선택한 후 확인(⊙) 버튼을 누르세요.



안드로이드 기기에 저장된 콘텐츠의 수에 따라 파일을 읽는 시간이 몇 분 정도 소요될 수 있습니다.

5. ^/V/</> 버튼을 사용하여 재생하려는 파일을 선택한 후 ▶(재생) 또는 확인(⊙) 버튼을 누르면 재생이 시작됩니다.



## 안드로이드 기기 연결에 대한 참고 사항

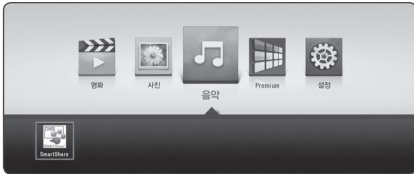
- 본 기기는 MTP를 지원하는 안드로이드 기기만 사용 가능합니다. (4.0 이상의 버전을 사용하는 것을 권장합니다.)
- 안드로이드 기기에 저장된 파일을 실행 중일 때에는 안드로이드 기기를 분리하지 마세요.
- 영화, 음악, 사진 파일을 재생할 수 있습니다. 재생 가능한 파일형식을 확인하세요.
- 데이터 유실로 인한 피해를 최소화하기 위하여 항상 백업을 받아 놓으세요.
- USB HUB 및 멀티 슬롯 카드 리더기를 사용하여 연결한 경우 안드로이드 기기가 작동되지 않을 수 있습니다.
- 일부 안드로이드 장치는 본 기기에서 동작하지 않을 수 있습니다.
- 안드로이드 기기에 따라 MTP 동작 시 일부 음악, 사진, 영화 또는 자막 파일이 재생되지 않을 수 있습니다.

## 네트워크에 접속된 서버의 파일 재생하기

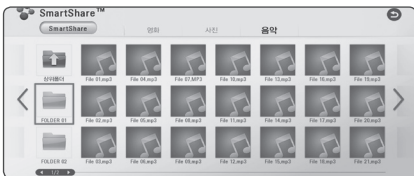
### MOVIE MUSIC PHOTO

본 기기는 동일 네트워크에 있는 DLNA 호환 서버에 저장된 영화, 음악, 사진 파일을 재생할 수 있습니다.

1. 네트워크 연결과 설정이 제대로 되었는지 확인하세요. (16쪽)
2. 사용자의 개인 컴퓨터에서 DLNA 호환 서버 환경을 구축하여 파일/ 폴더를 네트워크를 통해 본 기기와 공유하려면 SmartShare PC 소프트웨어를 설치하세요. (26쪽)
3. 홈(🏠) 버튼을 누르세요.
4. </> 버튼을 사용하여 [영화], [사진] 또는 [음악] 을 선택한 후 확인(⊙) 버튼을 누르세요.



5. </> 버튼을 사용하여 DLNA 호환 서버를 선택한 후 확인(⊙) 버튼을 누르세요.



6. [영화], [사진] 또는 [음악] 항목을 선택하세요.
7. ^/v/</> 버튼을 사용하여 재생하려는 파일을 선택한 후 확인(⊙) 버튼을 누르면 재생이 시작됩니다.

### ! 참고

- 재생가능한 파일형식을 확인하세요. (53쪽)
- 본 기기에서 재생이 불가능한 파일의 미리보기 이미지가 나타날 수 있지만 재생은 되지 않습니다.
- 자막 파일과 동영상 파일은 동일한 폴더 내에 있어야 재생이 가능합니다.
- 네트워크 환경이나 상태에 따라 재생이나 동작 품질이 영향을 받을 수 있습니다.
- 서버의 환경에 따라 네트워크 연결문제가 발생할 수 있습니다.

# SmartShare PC 소프트웨어

## SmartShare PC 소프트웨어란

SmartShare PC 소프트웨어는 PC를 DLNA 호환 디지털 미디어 서버로 만들어 PC에 저장된 동영상, 음악, 사진 파일을 본 기기와 공유할 수 있는 소프트웨어입니다.

## SmartShare PC 소프트웨어 설치하기

PC에서 LG 전자 고객센터 홈페이지 ([www.lgservice.co.kr](http://www.lgservice.co.kr))에 접속하여 SmartShare PC 소프트웨어를 다운로드 받으세요.

1. Microsoft Windows 에서 구동되는 프로그램과 백신 프로그램을 잠시 종료합니다
2. 다운로드 받은 파일의 압축을 해제하세요.
3. "setup.exe" 파일을 더블클릭하여 실행하세요. 설치 마법사가 나타납니다.
4. [다음]을 클릭하면 설치가 시작됩니다.
5. 화면에 나타나는 설명을 따라 설치를 진행합니다.
6. [완료] 버튼을 클릭하여 설치를 종료합니다.

### ! 참고


- SmartShare PC 소프트웨어는 PC용 소프트웨어입니다. PC 가 아닌 본 기기와 같은 제품에서는 설치가 되지 않습니다.
- SmartShare PC 소프트웨어는 Mac OS에서 지원되지 않습니다.
- SmartShare PC 소프트웨어는 본 기기와 파일 또는 폴더의 공유만을 위해 제작되었습니다.

## 파일과 폴더 공유하기


### SmartShare PC 소프트웨어로 공유하기

본 기기에서 SmartShare PC 소프트웨어를 통해 PC에 저장된 콘텐츠를 재생하려면 파일 또는 폴더를 프로그램에서 공유해야 합니다.

이 과정은 PC에서 파일 또는 폴더를 공유하는 방법을 설명합니다.

1. SmartShare PC 소프트웨어를 설치한 후, 데스크탑의 "SmartShare PC 소프트웨어" 아이콘을 더블 클릭하세요.
2. [영화], [사진], [음악] 아이콘을 클릭하고, SmartShare PC 소프트웨어의 오른쪽 상단에 있는 [환경 설정]을 클릭하세요. [환경 설정] 메뉴가 나타납니다.
3. [내 공유 콘텐츠] 탭을 클릭한 후  아이콘을 클릭합니다. [공유 폴더 추가] 메뉴가 화면에 나타납니다.
4. 공유하고자 하는 파일이 포함된 폴더를 클릭하고 [확인]을 클릭합니다. 선택된 폴더가 [내 공유 콘텐츠]에 추가되면 [환경 설정]메뉴의 하단에 위치한 [확인]을 클릭합니다.
5. [서비스] 탭에서 SmartShare가 켜짐으로 되어 있는지 확인하세요.

### ! 참고

- 공유 폴더 또는 공유 파일이 본 기기의 화면에 표시되지 않을 경우 [환경 설정] 메뉴에서 [내 공유 콘텐츠]를 클릭한 후  아이콘을 클릭하세요.
- [환경 설정]메뉴의 [도움말]에서 더 많은 정보를 확인하세요.

## 시스템 요구사항

### 최소 사양

- CPU : Intel® 2.0 GHz 또는 AMD Sempron™ 2000+ 프로세서
- 메모리 : 1 GB RAM
- 그래픽 카드 : 64 MB 이상의 비디오 RAM, 최소 1024 x 768 해상도, 16-bit 컬러
- 디스크 여유 공간 : 200 MB
- Windows® XP (서비스팩 2 이상), Windows Vista® (서비스팩 불필요), Windows® 7 (서비스팩 불필요), Windows® 8.0 (서비스팩 불필요), Windows® 8.1 (서비스팩 불필요)
- Windows® Media Player® 11.0 이상
- 네트워크 환경 : 100 Mb 이더넷

### 최적 사양

- CPU : Intel® Core™ Duo 또는 AMD Athlon™ 64X2, 1.7 GHz 이상
- 메모리 : 2 GB RAM
- 그래픽 카드 : 128 MB 이상의 비디오 RAM, 최소 1024 x 768 해상도, 16-bit 컬러
- 디스크 여유 공간 : 200 MB
- Windows® XP (서비스팩 2 이상), Windows Vista® (서비스팩 불필요), Windows® 7 (서비스팩 불필요), Windows® 8.0 (서비스팩 불필요), Windows® 8.1 (서비스팩 불필요)
- Windows® Media Player® 11.0 이상
- 네트워크 환경 : 100 Mb 이더넷

## 일반 재생하기

### 영상, 음악 콘텐츠의 기본 재생하기

#### 정지하기

재생을 정지할 때 사용합니다.  
재생 중에 ■(정지) 버튼을 누르세요.

#### 일시 정지하기

재생을 일시정지 할 때 사용합니다.  
재생 중에 ■(일시정지) 버튼을 누르세요.  
▶(재생)버튼을 누르면 다시 재생이 시작됩니다.

#### 구분재생하기 (영상)

구분재생 할 때 사용합니다.  
재생 중에 ■(일시정지)버튼을 누르세요.  
■(일시정지)버튼을 누를 때마다 정방향으로 한 장면씩 구분재생됩니다.

#### 정방향/역방향 탐색

재생 중에 ◀◀ 또는 ▶▶ 버튼을 눌러 정방향 또는 역방향으로 빠르게 탐색합니다.  
탐색 중에 ◀◀ 또는 ▶▶ 버튼을 반복적으로 누르면 탐색속도가 변경됩니다.

#### 느린화면 재생 (영상)

느린화면을 볼 수 있는 기능입니다.  
재생이 일시정지된 상태에서 ▶▶ 버튼을 반복적으로 누르면 다양한 속도로 느린화면 재생을 합니다.

#### 정방향/역방향 건너뛰기

챕터 단위로 건너뛰는 기능입니다.  
재생 중에 ◀◀◀ 또는 ▶▶▶ 버튼을 누르면 다음 챕터/트랙/파일의 시작부분으로 이동하거나 현재 재생 중인 파일의 시작부분으로 이동합니다.  
재생 중에 ◀◀◀ 버튼을 반복적으로 두 번 누르면 이전 챕터/트랙/파일의 시작부분으로 이동합니다.

서버에 저장된 파일을 재생할 경우 동일폴더 내에 다양한 종류의 파일을 포함할 수 있습니다. 이 경우 ◀◀◀ 또는 ▶▶▶ 버튼으로 건너뛰기를 하면 동일폴더 내의 같은 종류의 파일로 건너뛰기 합니다.

## 사진 콘텐츠의 기본 재생하기

### 슬라이드쇼 재생하기

▶ (재생) 버튼을 누르면 슬라이드쇼를 시작합니다.

### 슬라이드쇼 중지하기

슬라이드쇼 중에 ■ (정지) 버튼을 누르세요.

### 슬라이드쇼 일시정지하기

슬라이드쇼 중에 II (일시정지) 버튼을 누르세요.  
▶ (재생) 버튼을 누르면 다시 슬라이드쇼를 재생합니다.

### 다음/이전 사진으로 건너뛰기

전체화면으로 사진 재생 중에 < 또는 > 버튼을 눌러 이전 또는 다음 사진으로 이동할 수 있습니다.

## 디스크 메뉴 사용하기

### BD DVD AVCHD

### 디스크 메뉴를 나타나게 하려면

디스크 메뉴가 포함된 디스크의 경우 화면에 자동으로 메뉴가 나타납니다. 재생 중 디스크 메뉴를 나타나게 하려면 디스크 메뉴 버튼을 누르세요.

∧/∨/</> 버튼을 사용하여 원하는 항목으로 이동하세요.

### 팝업 메뉴를 나타나게 하려면

팝업 메뉴를 포함하고 있는 BD-ROM 디스크에서 팝업 메뉴를 이용하여 여러가지 기능 및 설정사항을 변경할 수 있습니다.

재생 중에 타이틀/팝업 버튼을 누른 후 ∧/∨/</> 버튼을 사용하여 원하는 항목으로 이동하세요.

## 이어 재생하기

### BD DVD AVCHD MOVIE ACD MUSIC

재생 중 ■ (정지) 버튼을 누르면 재생이 정지된 위치를 기억합니다.

재생 중 ■ (정지) 버튼을 한번 누르면 “II” 표시가 화면에 나타나며, ▶ (재생) 버튼을 누르면 정지된 위치부터 다시 재생합니다.

재생 중 ■ (정지) 버튼을 두 번 누르면 “■” 표시가 화면에 나타나며, ▶ (재생) 버튼을 누르면 처음부터 다시 재생합니다.

### ! 참고

- 본 기기에 기억된 정지위치는 아래의 버튼을 눌렀을 경우 삭제될 수도 있습니다.  
- ⏻ (전원), ▲ (열림/닫힘)
- BD-J 형식으로 기록된 BD-ROM 디스크는 본 기기에서 정지된 위치를 기억할 수 없습니다.
- 만약 인터랙티브 기능이 있는 블루레이 타이틀이 재생 중일 경우 ■ (정지) 버튼을 한번 누르면 “■” 표시가 화면에 나타납니다.

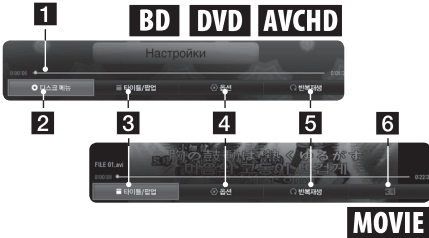
## 간편 메뉴

현재 미디어의 작동 상태에 대한 정보를 간편 메뉴를 통해 보거나 변경할 수 있습니다.

### 영화 재생 중 간편 메뉴 이용하기

**BD DVD AVCHD MOVIE**

재생 중 정보/간편메뉴(□) 버튼을 누르세요.



**1** 상태 표시 막대 - 재생 경과 시간과 전체 시간을 표시합니다.

**2** [디스크 메뉴] - 디스크 메뉴로 이동합니다.

**3** [타이틀/팝업] - 디스크에 포함된 타이틀 메뉴 또는 팝업 메뉴를 나타냅니다.

**4** [옵션] - 다양한 재생 정보를 나타냅니다.

**5** [반복 재생] - 반복 재생 메뉴 화면을 나타냅니다. (31쪽)

**6** [3D] - 3D 메뉴 화면을 나타냅니다. (36쪽)

### 영상 정보 살펴보기

1. 재생 중 정보/간편메뉴(□) 버튼을 누르세요.
2. </> 버튼을 사용하여 [옵션] 항목을 선택한 후 확인(⊙) 버튼을 누르세요.



**1** 타이틀 - 현재의 타이틀 번호와 전체 타이틀 번호를 보여주며 원하는 타이틀 번호로 이동합니다.

**2** 챕터 - 현재의 챕터 번호와 전체 챕터 번호를 보여주며 원하는 챕터로 이동합니다.

**3** 시간 - 재생경과 시간을 보여주며 시간을 설정하여 원하는 장면을 직접 선택합니다.

**4** 오디오 - 현재의 음성언어, 인코딩 방법, 채널을 보여주며 원하는 사항을 선택합니다.

**5** 자막 - 현재의 자막언어를 보여주며 자막언어를 선택합니다.

**6** 카메라 - 현재의 화면 각도 번호와 전체 화면 각도 번호를 보여주며 화면 각도를 선택합니다. 여러 각도의 장면이 기록되어 있는 디스크의 경우에만 다른 각도의 장면보기 기능이 됩니다.

**7** 화면크기 비율 - TV 화면 비율에 맞게 화면크기를 선택합니다.

**8** 영상모드 - 사용자의 기호에 맞게 영상모드를 선택 및 설정합니다.

3.  $\wedge/\vee$  버튼을 사용하여 항목을 선택하세요.
4.  $\lt;/\gt$  버튼을 사용하여 선택된 항목의 설정값을 조정하세요.
5. 이전화면( $\leftarrow$ ) 버튼을 누르면 간편 메뉴가 사라집니다.

**! 참고**

- 임의의 버튼을 누르지 않으면 화면표시(GUI) 메뉴는 잠시 후 자동으로 사라집니다.
- 일부 디스크에서는 타이틀 번호 선택이 제한됩니다.
- 디스크 또는 타이틀에 따라 표시되는 화면표시 항목이 다릅니다.
- 만약 인터랙티브 기능이 있는 Blu-ray 디스크가 재생 중일 경우 몇가지 항목에 대하여 설정 상태를 볼 수는 있으나 변경되지 않을 수 있습니다.

**사진 재생 중 간편 메뉴 이용하기**

**PHOTO**

재생 중 정보/간편메뉴( $\square$ ) 버튼을 누르세요.



- 1** [슬라이드쇼] - 확인( $\odot$ ) 버튼을 누르면 슬라이드쇼를 시작하거나 멈춥니다
- 2** [음악] - 사진을 보는 동안 배경 음악을 재생하거나 멈추게 합니다.
- 3** [옵션] - 슬라이드쇼 메뉴가 나타납니다.
- 4** [회전] - 사진을 시계 방향으로 90도씩 회전합니다.
- 5** [줌] - 현재 재생 중인 사진의 화면을 확대 / 축소합니다.

**슬라이드쇼 메뉴 사용하기**

사진 파일을 전체화면으로 재생 시 여러가지 세부메뉴 항목을 설정할 수 있습니다.

1. 재생 중 정보/간편메뉴( $\square$ ) 버튼을 누르세요.
2.  $\lt;/\gt$  버튼을 사용하여 [옵션] 항목을 선택한 후 확인( $\odot$ ) 버튼을 누르세요.



- 1** [속도] - 슬라이드쇼의 전환속도를 변경합니다.
- 2** [효과] - 슬라이드쇼의 그림전환 시 적용되는 효과를 선택합니다.
- 3** [음악 선택] - 사진 재생 중 배경음악으로 사용할 음악 파일이 있는 폴더 또는 음악 파일을 선택합니다. (36쪽)

# 고급 재생하기

## 반복 재생하기

**BD DVD AVCHD ACD MUSIC**

블루레이 디스크/DVD/AVCHD

재생 중 반복(↺) 버튼을 눌러 원하는 반복모드를 선택하세요.

**A-B** - 선택한 구간을 반복 재생합니다.

**챕터** - 현재 재생 중인 챕터를 반복 재생합니다. (블루레이 디스크, DVD 전용)

**타이틀** - 현재 재생 중인 타이틀을 반복 재생합니다.

**전체** - 현재 재생 중인 파일을 반복 재생합니다. (동영상 파일 전용)

**꺼짐** - 반복 재생기능을 종료합니다.

오디오 CD/음악파일

재생 중 반복(↺) 버튼을 반복적으로 눌러 원하는 반복모드를 선택하세요.

**A-B** - 선택한 구간을 반복 재생합니다.

(오디오 CD 전용)

**T** - 현재 재생 중인 트랙 또는 파일을 반복 재생합니다.

**A** - 모든 파일 또는 트랙을 반복 재생합니다.

**A** **↺** - 파일 또는 트랙을 무작위 반복 재생합니다.

**↺** - 파일 또는 트랙을 무작위 재생합니다.

정상 재생을 하려면 지움 버튼을 누르세요.

### ! 참고

일부 디스크 또는 타이틀에서 본 기능이 동작하지 않을 수 있습니다.

## 선택한 구간 반복 재생하기

**BD DVD AVCHD ACD**

지정한 구간을 반복 재생하는 기능입니다.

1. 재생 중에 반복(↺) 버튼을 누르세요.
2. [A-B]를 선택한 후 확인(⊙) 버튼을 누르세요.
3. 반복 재생 시작을 원하는 지점에서 확인(⊙) 버튼을 눌러 반복 재생을 시작하세요.
4. 반복 재생을 끝내려는 지점에서 확인(⊙) 버튼을 누르세요. 선택한 구간이 반복재생 됩니다.
5. 정상 재생을 하려면 반복(↺) 버튼을 눌러 [꺼짐]으로 이동한 후 확인(⊙) 버튼을 누르세요.

### ! 참고

- 3초 이하의 구간은 반복 재생할 수 없습니다.
- 일부 디스크 또는 타이틀에서 본 기능이 동작하지 않을 수 있습니다.

## 마지막 장면 기억하기

**BD DVD**

본 기기는 마지막으로 재생한 DVD 또는 블루레이 디스크의 마지막으로 시청한 장면을 기억합니다. 디스크를 빼거나 전원이 꺼졌을 경우에도 기억된 장면은 지워지지 않으며 디스크를 재생했을 경우 기억된 장면부터 자동 재생합니다.

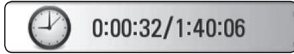
### ! 참고

- 다른 디스크가 재생되었을 경우 이전 디스크의 기억된 장면은 삭제됩니다.
- 디스크에 따라 마지막으로 시청한 장면이 기억되지 않을 수도 있습니다.
- BD-J 형식으로 기록된 BD-ROM 디스크는 본 기기에서 정지된 위치를 기억할 수 없습니다.
- 디스크를 빼거나 전원이 꺼졌을 때에도 기억된 장면은 지워지지 않습니다.

## 선택한 시간부터 재생하기

### BD DVD AVCHD MOVIE

1. 재생 중 정보/간편메뉴(□) 버튼을 누르세요.
2. </> 버튼을 사용하여 [옵션] 항목을 선택한 후 확인(⊙) 버튼을 누르세요.
3. [시간] 항목을 선택한 후 원하는 재생시작 시간을 시, 분, 초 순으로 입력하세요.



예를 들어, 2 시간 10 분 20 초를 선택하려면 "21020"을 입력하세요.

< 또는 > 버튼을 사용하여 재생지점을 역방향 또는 정방향으로 60 초씩 이동할 수 있습니다.

4. 확인(⊙) 버튼을 누르면 선택된 시간부터 재생됩니다.

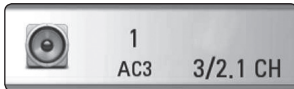
### ! 참고

- 일부 디스크 또는 타이틀에서 본 기능이 동작하지 않을 수 있습니다.
- DLNA 서버의 성능 또는 파일형식에 따라 본 기능이 동작하지 않을 수 있습니다.

## 음성언어 변경하기

### BD DVD AVCHD MOVIE

1. 재생 중 정보/간편메뉴(□) 버튼을 누르세요.
2. </> 버튼을 사용하여 [옵션] 항목을 선택한 후 확인(⊙) 버튼을 누르세요.
3. ^/v 버튼을 사용하여 [오디오] 항목을 선택하세요.



4. </> 버튼을 사용하여 원하는 음성언어, 오디오 트랙 또는 오디오 채널을 선택하세요.
5. 이전화면(↶) 버튼을 누르면 간편 메뉴가 사라집니다.

### ! 참고

- 디스크에 따라 음성언어를 디스크 메뉴에서만 설정할 수 있는 경우도 있습니다. 이런 경우 타이틀/팝업 또는 디스크 메뉴 버튼을 사용하여 원하는 음성언어를 선택하세요.
- 음성언어를 변경한 직후에는 재생화면과 음성이 일시적으로 차이가 있을 수 있습니다.
- BD-ROM 디스크의 멀티채널 오디오 형식 (5.1CH 또는 7.1CH)은 [MultiCH] 로 표시됩니다.
- 음성언어 버튼을 이용하면 [오디오]의 원하는 음성언어를 쉽게 변경할 수 있습니다.

## 자막언어 선택하기

### BD DVD AVCHD MOVIE

1. 재생 중 정보/간편메뉴(□) 버튼을 누르세요.
2. </> 버튼을 사용하여 [옵션] 항목을 선택한 후 확인(⊙) 버튼을 누르세요.
3. ^/v 버튼을 사용하여 [자막] 항목을 선택하세요.



4. </> 버튼을 사용하여 원하는 자막언어를 선택하세요.  
확인(⊙) 버튼을 누르면 자막의 크기, 싱크, 위치를 설정 할 수 있습니다.
5. 이전화면(↶) 버튼을 누르면 간편 메뉴가 사라집니다.

### ! 참고

- 디스크에 따라 자막언어를 디스크 메뉴에서만 설정할 수 있는 경우도 있습니다. 이런 경우 타이틀/팝업 또는 디스크 메뉴 버튼을 사용하여 원하는 자막언어를 선택하세요.
- 자막언어 버튼을 이용하면 [자막]의 원하는 자막언어를 쉽게 변경할 수 있습니다.

## 자막 항목 설정하기

1. 재생 중 정보/간편메뉴(□) 버튼을 누르세요.
2. </> 버튼을 사용하여 [옵션] 항목을 선택한 후 확인(⊙) 버튼을 누르세요.
3. ^/v 버튼을 사용하여 [자막] 항목을 선택한 후 확인(⊙) 버튼을 누르세요.



4. ^/v 버튼으로 원하는 항목을 선택하세요.
5. </> 버튼을 사용하여 원하는 항목을 조정하세요. 자막, 크기, 싱크, 위치를 설정할 수 있습니다.
6. ^/v/</> 버튼을 사용하여 [닫기] 항목을 선택한 후 확인(⊙) 버튼을 누르면 설정을 종료합니다.

## 다른 각도의 화면 보기

**BD DVD**

여러 각도의 장면이 기록되어 있는 디스크의 경우 재생 중에 다른 각도의 장면을 재생할 수 있습니다.

1. 재생 중 정보/간편메뉴(□) 버튼을 누르세요.
2. </> 버튼을 사용하여 [옵션] 항목을 선택한 후 확인(⊙) 버튼을 누르세요.
3. ^/v 버튼을 사용하여 [카메라] 항목을 선택하세요.



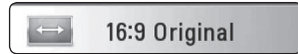
4. </> 버튼을 사용하여 원하는 화면각도를 선택하세요.
5. 이전화면(↶) 버튼을 누르면 간편 메뉴가 사라집니다.

## 화면 크기 비율 변경하기

**BD AVCHD MOVIE**

TV 화면 비율에 맞게 화면크기를 선택합니다.

1. 재생 중 정보/간편메뉴(□) 버튼을 누르세요.
2. </> 버튼을 사용하여 [옵션] 항목을 선택한 후 확인(⊙) 버튼을 누르세요.
3. ^/v 버튼을 사용하여 [화면 크기 비율] 항목을 선택하세요.



4. </> 버튼을 사용하여 원하는 화면크기 비율을 선택하세요.
5. 이전화면(↶) 버튼을 누르면 간편 메뉴가 사라집니다.

### ! 참고

간편 메뉴의 [화면 크기 비율] 설정값을 변경하더라도 [설정] 메뉴의 [화면 크기 비율] 설정값은 변경되지 않습니다.

## 자막 코드페이지 변경

**MOVIE**

자막이 깨진 글자로 표시되는 경우 자막 코드페이지를 변경하여 자막을 정상으로 볼 수 있습니다.

1. 재생 중 정보/간편메뉴(□) 버튼을 누르세요.
2. </> 버튼을 사용하여 [옵션] 항목을 선택한 후 확인(⊙) 버튼을 누르세요.
3. ^/v 버튼을 사용하여 [코드페이지] 항목을 선택하세요.
4. </> 버튼을 사용하여 원하는 코드를 선택하세요.



- 이전화면 (↶) 버튼을 누르면 간편 메뉴가 사라집니다.

**코드페이지**

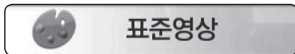
- CP1250 : Central Europe
- CP1251 : Cyrillic
- CP1252 : Latin 1
- CP1253 : Greek
- CP1254 : Turkish
- CP1256 : Arabic
- CP1258 : Vietnam
- CP936 : Simplified Chinese GBK
- CP949 : Korean
- CP950 : Traditional Chinese Big5

**영상모드 설정하기**

**BD DVD AVCHD MOVIE**

BD, DVD, 동영상 파일 재생 중에 영상설정을 사용자의 기호에 맞게 조정하거나 영상필터를 적용할 수 있습니다.

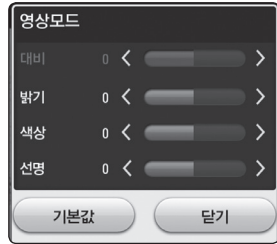
- 재생 중 정보/간편메뉴(□) 버튼을 누르세요.
- </> 버튼을 사용하여 [옵션] 항목을 선택한 후 확인(⊙) 버튼을 누르세요.
- ∧/∨ 버튼을 사용하여 [영상모드] 항목을 선택하세요.



- </> 버튼을 사용하여 원하는 영상모드를 선택하세요.
- 이전화면 (↶) 버튼을 누르면 간편 메뉴가 사라집니다.

**[사용자 설정] 항목 설정하기**

- 재생 중 정보/간편메뉴(□) 버튼을 누르세요.
- </> 버튼을 사용하여 [옵션] 항목을 선택한 후 확인(⊙) 버튼을 누르세요.
- ∧/∨ 버튼을 사용하여 [영상모드] 항목을 선택하세요.
- </> 버튼을 사용하여 [사용자 설정] 항목을 선택한 후 확인(⊙) 버튼을 누르세요.



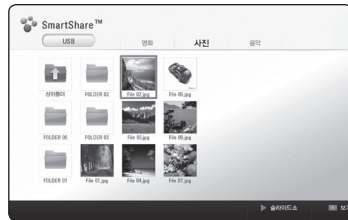
- ∧/∨/</> 버튼을 사용하여 원하는 항목을 조정하세요.  
[기본값]을 선택한 후 확인(⊙) 버튼을 누르면 본 기기에 저장된 기본 설정값으로 변경됩니다.
- ∧/∨/</> 버튼을 사용하여 [닫기] 항목을 선택한 후 확인(⊙) 버튼을 누르면 설정을 종료합니다.

**파일목록 변경하기**

**MOVIE MUSIC PHOTO**

[영화], [음악] 또는 [사진] 메뉴화면의 파일목록 화면을 변경할 수 있습니다.

파일목록 화면에서 빨간색 (R) 버튼을 반복적으로 누르세요.



## 파일정보 보기

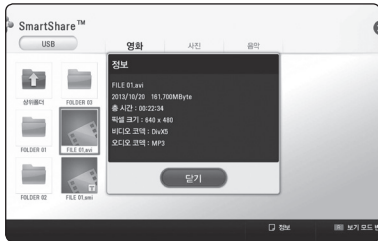
### MOVIE

본 기기는 동영상 파일정보를 표시할 수 있습니다.

1. **^/V/</>** 버튼을 사용하여 동영상 파일을 선택하세요.



2. 정보/간편메뉴 (**□**) 버튼을 누르면 동영상 파일정보가 나타납니다.



동영상이 재생 중인 경우에는 타이틀/팝업 버튼을 눌러 파일정보를 나타낼 수 있습니다.

### ! 참고

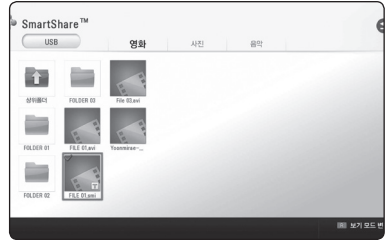
화면에 표시된 파일정보는 실제 파일정보와 다를 수 있습니다.

## 자막파일 선택하기

### MOVIE

자막파일명이 동영상 파일명과 다른 경우 자막 파일을 직접 선택하여 재생할 수 있습니다.

1. [영화] 메뉴에서 **^/V/</>** 버튼을 사용하여 원하는 자막파일을 선택하세요.
2. 확인(**⊙**) 버튼을 누르면 자막파일이 선택됩니다. 동영상 재생 시 선택된 자막파일이 함께 재생됩니다.



확인(**⊙**) 버튼을 다시 한번 누르면 선택이 해제됩니다.

### ! 참고

- 동영상 재생이 정지되면 자막파일 선택이 해제됩니다.
- 본 기능은 USB 또는 디스크에 기록된 자막파일일 경우만 가능합니다.

## 슬라이드쇼 중 배경음악 듣기

### PHOTO

사진재생 중 배경음악을 들을 수 있습니다.

1. 재생 중 정보/간편메뉴(□) 버튼을 누르세요.
2. </> 버튼을 사용하여 [옵션] 항목을 선택한 후 확인(⊙) 버튼을 누르세요.
3. </> 버튼을 사용하여 [음악] 항목을 선택하세요. [음악 선택] 메뉴가 나타납니다.
4. ^/∨ 버튼을 사용하여 음악파일이 위치한 장치를 선택한 후 확인(⊙) 버튼을 누르세요.  
재생 중인 사진파일의 위치에 따라 선택할 수 있는 장치가 다릅니다.

사진파일의 위치	선택 가능한 장치
디스크, USB	디스크, USB
MTP	MTP
미디어 서버	미디어 서버

5. ^/∨ 버튼을 사용하여 음악파일 또는 음악파일이 위치한 폴더를 선택하세요.



□ 를 선택한 후 확인(⊙) 버튼을 누르면 상위 디렉토리로 이동합니다.

### ! 참고

DLNA 서버에서 음악을 선택할 경우 폴더선택이 되지 않습니다.

6. [확인]을 선택한 후 확인(⊙) 버튼을 누르면 음악 선택이 완료됩니다.

## 3D로 제작된 파일 재생하기

### MOVIE

3D로 인코딩된 영화 파일을 3D로 재생 할 수 있습니다.

1. 재생 중 정보/간편메뉴(□) 버튼을 누르세요. 간편 메뉴가 나타납니다.
2. </> 버튼을 사용하여 [3D] 항목을 선택한 후, 확인(⊙) 버튼을 누르세요.
3. ^/∨ / </> 버튼을 사용하여 [3D]에 알맞은 설정 값 (side by side, top and bottom) 으로 조정하세요.

### ! 참고

- 자막이 정상적으로 나타나지 않을 경우, TV의 3D 설정을 끄고, 본 기기의 3D 설정을 조정하세요.
- 일부 자막은 정상적으로 보이지 않을 수 있습니다.

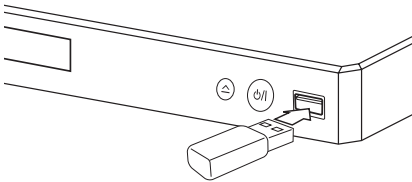
# 고급 기능 사용하기

## BD-Live™ 기능 사용하기

### BD

블루레이 디스크에서 제공하는 BD-Live 기능을 사용하여 새 영화의 예고편 등의 온라인 콘텐츠를 인터넷을 통해 USB 저장 장치에 저장하여 추가기능 또는 정보를 사용하거나 볼 수 있습니다.

1. 네트워크 연결과 설정이 제대로 되었는지 확인하세요. (16쪽)
2. 기기의 앞면에 있는 USB 포트에 USB 저장장치를 연결하세요.  
콘텐츠를 저장하기 위해 USB 저장장치에는 1 GB 이상의 여유공간이 있어야 합니다.



3. [설정] 메뉴의 [BD-LIVE 접속] 항목을 설정하세요. (41쪽)  
[BD-LIVE 접속] 항목을 [제한적 허용]으로 설정한 경우 디스크에 따라 BD-Live 가 동작하지 않을 수도 있습니다.
4. 재생면 (인쇄없는 면)이 아래쪽을 향하도록 BD-Live 기능이 있는 블루레이 디스크를 넣으세요.  
BD-Live 기능의 사용 방법은 디스크 제조사마다 다르므로 디스크와 함께 제공되는 설명서를 참조하세요.

### ! 주의

블루레이 디스크가 들어 있는 상태에서 절대 USB 기기를 분리 하지 마세요. 만약 분리할 경우 USB 기기에 문제가 발생하여 BD-Live 접속이 안되거나 다운로드가 안되는 경우가 발생 할 수 있습니다. 이러한 경우 USB 기기를 PC에서 초기화한 후 사용하세요. USB 기기를 분리하려면 먼저 블루레이 디스크를 뺀 후 분리하세요.

### ! 참고

- 일부 BD-Live 콘텐츠는 디스크 제조사에서 일부지역에서는 다운로드 할 수 없도록 제한하는 경우도 있습니다.
- BD-Live 콘텐츠가 다운로드 및 실행되기 까지 몇 분의 시간이 소요될 수 있습니다.

## LG AV Remote (스마트폰용 리모컨 앱)

LG AV Remote는 홈 네트워크에 접속된 iPhone 또는 Android phone 을 이용하여 본 기기를 작동할 수 있는 어플리케이션입니다. LG AV Remote를 이용하려면 본 기기와 사용자의 스마트폰이 무선 네트워크 기기 (엑세스 포인트, 무선 LAN 어댑터, 유/무선 공유기)를 통해 동일 네트워크 내에 구성되어 있어야 합니다.

“Apple iTunes” 또는 “Google Android Market (구글 Play 스토어)” 를 방문하여 “LG AV Remote”에 대한 자세한 내용을 참조하세요.

## Private Sound 기능

LG AV Remote (스마트폰용 리모컨 앱) 앱을 통하여 TV를 통해 재생되는 콘텐츠의 음성을 스마트폰 헤드셋으로 즐길 수 있습니다.

이 기능은 Wi-Fi를 통해 HDMI로 출력된 오디오 신호를 스마트폰이나 태블릿으로, 비디오 신호를 TV로 전송합니다. 자세한 내용은 “LG AV Remote (스마트폰용 리모컨 앱)” 앱을 참조하세요.

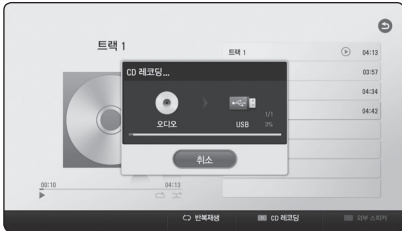
### ! 참고

- Music Flow 와 함께 본 기기를 이용할 때에는 Private Sound 기능이 작동하지 않습니다.
- 본 기능은 여러 개의 스마트폰에서 동시에 사용할 수 없으며, 일부 스마트폰에서는 작동하지 않을 수 있습니다.

## 오디오 CD 레코딩

오디오 CD의 트랙을 MP3 파일로 변환하여 USB 기기에 레코딩 할 수 있습니다.

1. 본 기기의 앞면에 있는 USB 포트에 USB 저장장치를 연결하세요.
2. ▲ (열림/닫힘) 버튼을 누른 후 오디오 CD를 디스크 삽입구에 넣으세요.  
▲ (열림/닫힘) 버튼을 눌러 디스크 삽입구를 닫으세요. 재생이 자동으로 시작됩니다.
3. 빨간색 (R) 버튼을 눌러 오디오 CD 레코딩을 시작하세요.



레코딩 시 저장 되는 트랙과 저장 속도는 아래의 표를 확인하세요.

구분	정지 상태	재생 중
저장되는 트랙	모든 트랙	재생 중인 트랙
저장 속도	약 4 배속	약 1 배속

### ! 참고

- 본 기기는 FAT32 형식으로 포맷된 USB Flash 또는 외장 USB HDD 저장장치만 지원합니다.
- 실제 레코딩 시간은 USB 기기의 성능에 따라 차이가 있을 수 있습니다.
- 레코딩을 위해서는 USB 기기에 적어도 50 MB 이상의 여유 공간이 있어야 합니다.
- 레코딩할 트랙의 재생시간이 적어도 20 초 이상이 되어야 정상적으로 레코딩이 됩니다.
- 레코딩 중에는 USB 기기를 분리하거나 전원을 끄면 안됩니다.

### ! 주의

본 기기의 레코딩 또는 복사기능은 개인적인 용도 또는 비상업적으로만 사용되어야 합니다. 컴퓨터 프로그램, 파일, 방송물, 음원을 포함한 모든 복사방지자료의 무단 복제, 제작은 저작권 침해가 될 수 있으며, 형사 범죄에 해당합니다. 본 기기는 이러한 목적으로 사용해서는 안됩니다. LG 전자는 상업적 목적으로 무단 사용하거나 불법 배포할 경우 이에 대한 책임을 지지 않습니다.

# Premium 서비스 사용하기

본 기기에 광대역 인터넷을 연결하여 Premium에 포함된 다양한 서비스를 즐길 수 있습니다.

1. 네트워크 연결과 설정이 제대로 되었는지 확인하세요. (16쪽)
2. 홈(🏠) 버튼을 누르세요.
3. </> 버튼을 사용하여 [Premium]을 선택한 후 확인(⊙) 버튼을 누르세요.



4. ^/V/</> 버튼을 사용하여 원하는 서비스를 선택한 후 확인(⊙) 버튼을 누르세요.

## ! 참고

- 각 서비스 제공자의 홈페이지에 접속하여 각 서비스의 자세한 정보를 확인하세요.
- Premium 콘텐츠의 변경이 있을 경우 홈 화면에서 Premium을 선택하면 업데이트가 진행 됩니다. 업데이트가 완료되면 온라인 콘텐츠가 변경될 수 있습니다.
- Premium에 포함된 서비스들의 동작방법과 정보등은 예고없이 변경될 수 있습니다. 각 서비스의 홈페이지에서 최근 정보를 확인하세요.
- [Premium] 기능을 처음 사용하는 경우 현재 설정된 지역을 화면에 표시합니다.
- 지역선택을 다시 하고 싶다면 [설정] > [네트워크] > [스마트 서비스 설정] > [국가 설정]에서 [수동]을 선택한 후 확인(⊙) 버튼을 누르세요.

# LG 멀티룸 오디오(Music Flow)와 함께 사용하기

본 기기를 LG 스마트 Hi-Fi 오디오 시스템 MUSIC flow와 함께 이용하시면 본 기기로 재생되는 음향을 여러 대의 무선 스피커를 통해 고음질로 즐길 수 있습니다.

1. 네트워크 연결과 설정이 제대로 되었는지 확인하세요. (16쪽)
2. 오디오 콘텐츠 재생 중 녹색 버튼(G)을 누르세요. 외부스피커 선택 창에서 ^/V를 사용하여 원하는 외부 스피커를 선택한 뒤 확인(⊙) 버튼을 누르세요. 여러 대의 스피커를 동시에 사용할 수 있습니다. 외부 스피커 선택을 변경하려면 선택된 스피커의 위치에서 > 버튼을 누르고 ^/V로 스피커 선택을 변경한 뒤 확인(⊙) 버튼을 누르세요.



[Blu-ray Disc™ 플레이어를 음소가 합니다.]을 선택하면 MUSIC flow만으로 음향을 즐길 수 있습니다.

3. 외부 스피커 설정을 종료하기 위해서 [확인]을 선택하세요.

## ! 참고

- 본 기능을 이용하기 위해서는 MUSIC flow와 본 기기가 같은 네트워크 상에 연결되어 있어야 합니다
- 원활한 재생을 위해서, 최대 4개의 외부 스피커를 사용하는 것을 권장합니다.
- 전파 간섭이 발생하는 경우에는 재생이 중단될 수 있습니다.
- 재생이 인할하지 않은 경우에는 본 기기와 스피커의 연결이 중단될 수 있습니다.
- Private Sound 모드에서는 본 기능을 이용할 수 없습니다.
- MUSIC flow가 외부스피커 목록에 표시되지 않는 경우에는 네트워크를 다시 설정하세요.
- 본 기능을 사용하여 오디오 콘텐츠 재생 도중에 이전화면(⏮) 버튼을 누르면 MUSIC flow는 재생을 중지합니다.

# 설정하기

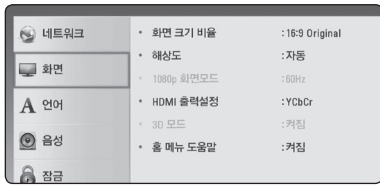
## 설정메뉴 조정하기

[설정] 메뉴에서 본 기기의 여러가지 설정 항목을 조정할 수 있습니다.

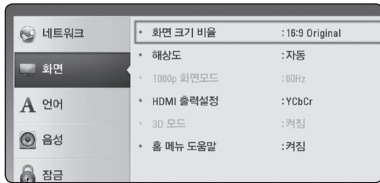
1. 홈(⏏) 버튼을 누르세요.



2. </> 버튼을 사용하여 [설정]을 선택한 후 확인(⊙) 버튼을 누르세요. [설정] 메뉴가 나타납니다.



3. ^/V 를 사용하여 첫 번째 단계의 항목을 선택한 후 > 버튼을 눌러 다음 단계로 이동합니다.



4. ^/V 를 사용하여 두 번째 단계의 항목을 선택한 후 확인(⊙) 버튼을 누르세요. 설정값 항목으로 이동합니다.



5. ^/V 버튼을 사용하여 두 번째 단계의 항목에 대한 설정값을 선택한 후 확인(⊙) 버튼을 눌러 설정합니다.

## [네트워크] 메뉴 설정하기

BD-Live, 소프트웨어 업데이트, 온라인 콘텐츠 재생 등 네트워크를 통해 동작하는 기능을 사용하기 위해 [네트워크] 설정이 필요합니다.

### 연결설정

사용자의 홈 네트워크 환경에 본 기기를 접속할 준비가 되었다면 이 설정항목에서 유선, 네트워크로 연결할 수 있습니다. (16쪽)

### 연결상태

본 기기의 네트워크 연결상태를 확인하려면 [설정] 메뉴의 [네트워크] → [연결상태] 항목을 선택한 후 확인(⊙) 버튼을 누르세요. 네트워크 연결상태 및 인터넷 연결상태가 화면에 나타납니다.



<인터넷:성공, 내부네트워크:성공>



<인터넷:실패, 내부네트워크:실패>

## BD-LIVE 접속

BD-Live 기능 사용 시 인터넷 접속에 대한 제한을 설정할 수 있습니다.

1. [설정] 메뉴의 [네트워크] → [BD-LIVE 접속]을 선택한 후 확인(Ⓢ) 버튼을 누르세요.



2. **^/V** 를 사용하여 원하는 항목을 선택하세요.

### [허용]

모든 BD-Live 콘텐츠에 대하여 인터넷 접속이 허용됩니다.

### [제한적 허용]

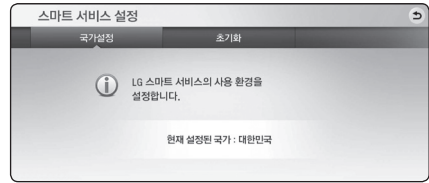
콘텐츠에 대한 소유권이 있는 BD-Live 콘텐츠에 대해서만 인터넷 접속이 허용됩니다. 권한이 없는 모든 BD-Live 콘텐츠에 대해서는 인터넷 접속과 AAC스 온라인 기능은 제한됩니다.

### [금지]

모든 BD-Live 콘텐츠에 대하여 인터넷 접속이 제한됩니다.

## 스마트 서비스 설정

1. [설정] 메뉴의 [네트워크] → [스마트 서비스 설정]를 선택한 후 확인(Ⓢ) 버튼을 누르세요.



2. **^/V/</>** 를 사용하여 원하는 항목을 선택하세요.

### [국가설정]

[Premium]을 사용할 국가를 설정합니다.

### [초기화]

스마트 서비스 설정을 초기화 할 수 있습니다. 사용하는 지역에 따라 본 기능이 동작하지 않을 수 있습니다.

## 장치 이름

장치 이름을 변경 할 수 있습니다.

1. [설정] 메뉴의 [네트워크] → [장치 이름]을 선택한 후 확인(Ⓢ) 버튼을 누르세요.
2. 화면에 표시되는 키보드를 이용하여 **^/V/</>** 버튼으로 원하는 장치 이름을 입력하세요.

## 네트워크 재생

이 기능을 사용하여 DLNA 인증을 받은 스마트폰에 저장된 콘텐츠를 본 기기에서 원격으로 재생할 수 있습니다. DLNA 인증을 받은 스마트폰은 대부분 네트워크를 통해 기기를 원격으로 재생할 수 있는 기능을 포함하고 있습니다. 이 항목을 [켜짐]으로 설정한 경우 스마트폰에서 원격 재생을 허용합니다. DLNA 인증을 받은 스마트폰의 사용 설명서에서 자세한 동작 방법을 참조하세요.

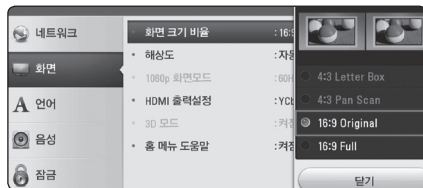
### ! 참고

- 이 기능을 사용하려면 본 기기와 스마트폰이 동일한 네트워크에 연결되어 있어야 합니다.
- [네트워크 재생] 기능을 이용하여 DLNA 인증을 받은 스마트폰에서 원격 재생을 하려면 연결하기 전에 홈(⏠) 버튼을 눌러 홈 메뉴가 화면에 나타난 상태에서 사용하세요.
- [네트워크 재생] 기능으로 원격재생을 사용하는 중에는 리모컨이 동작하지 않을 수 있습니다.
- [네트워크 재생] 기능을 사용하여 콘텐츠를 재생할 경우 53쪽에 기술된 파일형식을 지원하지 않을 수 있습니다.

## [화면] 메뉴 설정하기

### 화면 크기 비율

[설정] 메뉴의 [화면] → [화면 크기 비율]을 선택한 후 확인(⊙) 버튼을 누르세요.



본 기기에 연결되어 있는 TV 화면 비율에 맞게 TV 화면 크기를 선택하세요. 화면 크기 비율 변경은 디스크에서 지원이 되어야만 가능합니다.

#### [4:3 Letter Box]

화면 상·하단에 검은 띠가 나타납니다.

#### [4:3 Pan Scan]

화면의 왼쪽과 오른쪽 부분이 잘려서 재생됩니다. (16:9로 기록된 화면은 가운데 부분만을 볼 수 있습니다.)

#### [16:9 Original]

16:9로 기록된 화면은 와이드 스크린으로, 4:3으로 기록된 화면은 좌우 가장자리가 검정색으로 재생됩니다.

#### [16:9 Full]

16:9로 기록된 화면은 와이드 스크린으로, 4:3으로 기록된 화면은 16:9 화면으로 확대되어 재생됩니다.

### ! 참고

[4:3 Letter Box] 와 [4:3 Pan Scan]은 해상도가 480p 인 경우에만 선택이 가능합니다.

## 해상도

[설정] 메뉴의 [화면] → [해상도]를 선택한 후 확인(Ⓞ) 버튼을 누르세요.



HDMI 단자의 영상 출력 해상도를 설정합니다.

### [자동]

본 기기의 HDMI 출력 단자와 표시정보 (EDID)를 제공하는 TV와 연결되어 있을때, TV에서 구현이 가능한 가장 좋은 해상도로 자동 선택됩니다.

### [480p]

수직해상도가 480라인의 프로그레시브 (순차주사) 영상신호를 출력합니다.

### [720p]

수직해상도가 720라인의 프로그레시브 (순차주사) 영상신호를 출력합니다.

### [1080i]

수직해상도가 1080라인의 인터레이스 (비월주사) 영상신호를 출력합니다.

### [1080p]

수직해상도가 1080라인의 프로그레시브 (순차주사) 영상신호를 출력합니다.

## 1080p 화면모드

[설정] 메뉴의 [화면] → [1080p 화면모드]를 선택한 후 확인(Ⓞ) 버튼을 누르세요.

해상도가 1080p로 설정되어 있을 때, [1080p 화면모드]를 [24 Hz]로 설정하면 1080p/24 Hz 로 제작된 영상매체는 1080p/24 Hz HDMI 출력을 제공하는 TV에서 영상 출력을 초당 24 프레임으로 조정하여 블루레이 디스크 영화 매체의 재생화질을 개선합니다.

### ! 참고

- [24 Hz]으로 설정하면 영상이 영화모드로 변경될 때 화면 분할 등의 현상이 나타날 수 있습니다. 이러한 경우 [60 Hz]로 설정하세요.
- [24 Hz]으로 설정하였더라도 연결되어 있는 TV가 24 프레임을 지원하지 않는다면 HDMI의 영상은 60 프레임으로 출력됩니다.

### ! 참고

- 만약 연결된 TV가 선택한 해상도를 지원하지 않는 경우 아래의 방법으로 480p 해상도를 설정할 수 있습니다.
  1. ▲ (열림/닫힘)을 누르세요.
  2. ■ (정지)를 5 초 이상 누르세요.
- 여러가지 요소들이 해상도에 영향을 줄 수 있으므로 설정의 해상도를 참조하세요.

### HDMI 출력설정

[설정] 메뉴의 [화면] → [HDMI 출력설정]을 선택한 후 확인(⊙) 버튼을 누르세요.



본 기기의 HDMI 단자의 출력 형식을 연결되어 있는 TV 또는 모니터에 맞게 설정하세요. 설정을 위하여 연결되어 있는 기기의 사용설명서를 참조하세요.

[YCbCr]

HDMI 영상기기에 연결하는 경우 선택하세요.

[RGB]

DVI 영상기기에 연결하는 경우 선택하세요.

### 3D 모드

Blu-ray 3D 디스크의 입체영상 모드를 설정합니다.

[설정] 메뉴의 [화면] → [3D 모드]를 선택한 후 확인(⊙) 버튼을 누르세요. 재생 및 준비사항은 Blu-ray 3D 디스크 재생하기를 참고하세요. (22쪽)

[꺼짐]

Blu-ray 3D 디스크를 일반영상으로 재생합니다. Blu-ray 3D ONLY 디스크의 경우 입체영상으로 재생합니다.

[켜짐]

Blu-ray 3D 디스크를 입체영상으로 재생합니다.

### 홀 메뉴 도움말

[설정] 메뉴의 [화면] → [홀 메뉴 도움말]을 선택한 후 확인(⊙) 버튼을 누르세요.



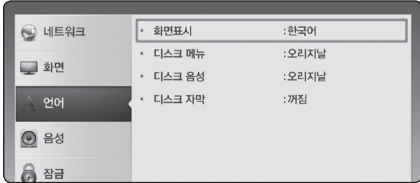
이 기능의 항목 값을 [켜짐]으로 선택한 경우 홀 메뉴의 도움말 풍선이 나타납니다.

## [언어] 메뉴 설정하기

### 화면표시언어

화면에 표시되는 메뉴언어를 설정하는 기능입니다.

1. [설정] 메뉴의 [언어] → [화면표시]를 선택한 후 확인(⊙) 버튼을 누르세요.

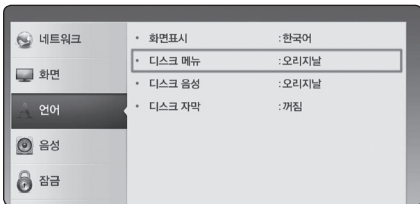


2. 원하는 언어를 선택한 후 확인(⊙) 버튼을 누르세요.

### 디스크 메뉴언어/디스크 음성언어/ 디스크 자막언어

디스크에 기록된 메뉴언어, 음성언어, 자막언어를 선택합니다.

1. [설정] 메뉴의 [언어] → [디스크 메뉴/ 디스크 음성/ 디스크 자막]를 선택한 후 확인(⊙) 버튼을 누르세요.



2. 원하는 언어를 선택한 후 확인(⊙) 버튼을 누르세요.

#### [오리지날]

디스크에 수록되어 있는 고유 언어를 표시합니다.

#### [기타]

그 외의 다른 언어를 선택할 때 언어코드 목록 (60쪽) 에서 4자리의 언어 코드를 입력한 후 확인(⊙) 버튼을 누르세요.

#### [꺼짐] (디스크 자막언어만 선택 가능함)

자막언어를 표시하지 않습니다.

## ! 참고

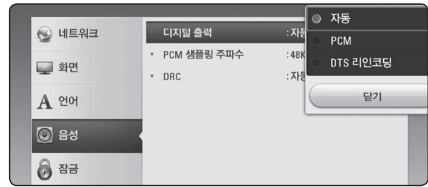
디스크에 따라 선택한 언어가 화면에 표시되지 않거나 선택한 음성이 들리지 않을 수 있습니다.

## [음성] 메뉴 설정하기

### 디지털 출력

각각의 디스크는 다양한 종류의 음성출력을 포함하고 있습니다. 연결된 오디오 기기에서 지원하는 음성출력 중 원하는 음성출력을 설정하세요.

1. [설정] 메뉴의 [음성] → [디지털 출력] 을 선택한 후 확인(⊙) 버튼을 누르세요.



2.  $\wedge$  /  $\vee$  를 사용하여 원하는 항목을 선택하세요.

#### [자동]

본 기기의 HDMI 출력단자 또는 동축 디지털 음성 출력단자가 LPCM, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS 또는 DTS-HD 디코더를 지원하는 오디오 기기와 연결된 경우 선택합니다.

#### [PCM]

본 기기의 HDMI 출력단자가 디지털 디코더를 지원하는 오디오 기기와 연결된 경우 또는 동축 디지털 음성 출력단자가 2채널 디지털 스테레오 디코더를 지원하는 오디오 기기와 연결된 경우 선택합니다.

#### [DTS 리인코딩]

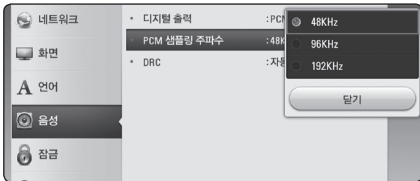
본 기기의 HDMI 출력단자 또는 동축 디지털 음성 출력단자가 DTS 디코더를 지원하는 오디오 기기와 연결된 경우 선택합니다.

**! 참고**

- [디지털 출력] 항목이 [자동]으로 설정되어 있고, 표시정보(EDID)가 있는 HDMI 기기로부터 비트스트림 정보가 수신되지 않을 경우 음성이 PCM으로 출력될 경우가 있습니다.
- [디지털 출력] 항목이 [DTS 리인코딩]으로 설정되어 있을 경우, BD-ROM 디스크에 대해서는 DTS 리인코딩 오디오가 출력되고, 다른 디스크에 대해서는 원음이 출력됩니다. ([자동]과 동일)
- 설정 모드에 따른 단자별 음성출력은 56쪽을 참조하세요.

**PCM 샘플링 주파수 (디지털 음성 출력)**

1. [설정] 메뉴의 [음성] → [PCM 샘플링 주파수]를 선택한 후 확인(⊙) 버튼을 누르세요.



2.  $\wedge/\vee$  를 사용하여 원하는 항목을 선택하세요.

**[48 kHz]**

연결된 오디오 기기가 192 kHz 와 96 kHz 신호에 대한 디코딩 기능이 없는 경우 (192 kHz 또는 96 kHz 신호는 48 kHz로 변환됩니다.)

**[96 kHz]**

연결된 오디오 기기가 96 kHz 신호에 대한 디코딩 기능이 있고 192 kHz 신호에 대한 디코딩 기능이 없는 경우 (192 kHz 신호는 96 kHz로 변환됩니다.)

**[192 kHz]**

연결된 오디오 기기가 192 kHz 신호에 대한 디코딩 기능이 있는 경우

본 기기와 연결된 오디오 기기의 성능은 오디오 기기의 사용설명서를 참조하세요.

**DRC (Dynamic Range Control)**

[한밤중 모드]라고도 하며 갑작스럽게 커지는 소리를 방지하여 한밤 중에 영화를 시청할 때 다른 사람에게 방해되는 것을 막아주고 조용한 음성은 명확하게 들을 수 있는 기능입니다.

1. [설정] 메뉴의 [음성] → [DRC]를 선택한 후 확인(⊙) 버튼을 누르세요.



2.  $</>$  를 사용하여 원하는 항목을 선택하세요.

**[자동]**

Dolby TrueHD 음원의 경우 음원정보에 따라 DRC 기능이 자동설정되며, Dolby Digital 과 Dolby Digital Plus 음원의 경우 [꺼짐] 모드와 동일하게 동작됩니다.

**[꺼짐]**

Dolby Digital, Dolby Digital Plus 또는 Dolby TrueHD 음원의 경우 갑작스럽게 커지지 않게 방지합니다.

**[켜짐]**

원음의 소리로 출력합니다.

**! 참고**

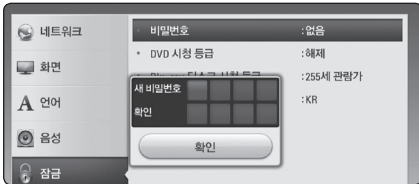
본 기기에 디스크가 삽입되지 않았거나 재생이 완전히 정지된 상태에서만 DRC 설정을 변경할 수 있습니다.

## [잠금] 메뉴 설정하기

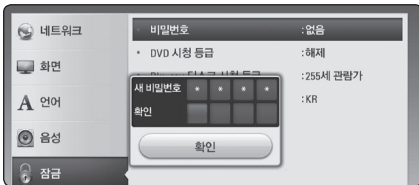
[잠금] 설정은 BD-ROM 또는 DVD재생에 영향을 줍니다.

[잠금] 메뉴에 있는 항목의 설정을 변경하려면 네 자리의 비밀번호를 입력해야 합니다. 비밀번호를 설정하지 않은 상태에서 항목설정을 시도하면 비밀번호 설정화면이 나타납니다.

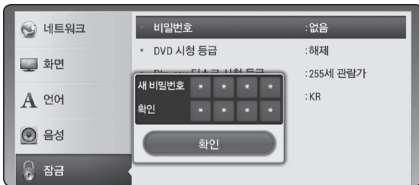
1. [설정] 메뉴의 [잠금] → [비밀번호]를 선택한 후 확인(⊙) 버튼을 누르세요.



2. 숫자 버튼으로 비밀번호 네 자리를 입력하세요.



3. 확인을 위해 숫자 버튼으로 비밀번호 네 자리를 다시 입력한 후 확인(⊙) 버튼을 누르세요.



## 비밀번호

비밀번호를 등록, 변경 또는 삭제할 수 있습니다.

### [없음]

새로운 비밀번호를 등록합니다.

### [변경]

현재의 비밀번호를 변경합니다.

비밀번호를 잊어버린 경우에는 아래의 순서에 따라 다시 설정하세요.

1. 먼저 본 기기 안에 있는 디스크를 꺼내세요.
2. [설정] 메뉴의 [잠금] → [비밀번호]를 선택하세요.
3. 숫자버튼을 눌러 "210499"를 입력하면 비밀번호가 삭제됩니다.

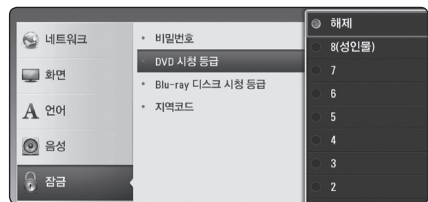
### ! 참고

비밀번호 입력중 실수로 잘못 입력한 경우 가상 숫자 키패드 상의 ◀ 버튼을 누른 후 다시 입력하세요.

## DVD 시청등급

미성년자가 폭력물이나 선정물 등을 볼 수 없도록 DVD 디스크의 시청등급을 설정하는 기능입니다. (모든 디스크에 시청등급이 설정되어 있지는 않습니다.)

1. [설정] 메뉴의 [잠금] → [DVD 시청등급]을 선택한 후 확인(⊙) 버튼을 누르세요.



2.  $\wedge$ / $\vee$ 를 사용하여 원하는 등급을 선택하세요.

### [해제]

[해제]를 선택하면 시청등급 설정이 해제됩니다.

### [시청 등급 1-8]

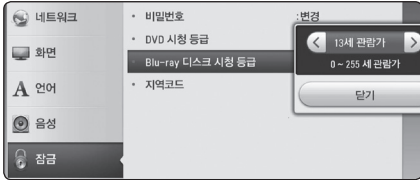
시청등급 1이 가장 제한이 많으며 시청등급 8이 가장 제한이 없습니다.

본 기기에 설정된 수준 이상의 디스크가 삽입될 경우, 디스크는 재생되지 않습니다.

### Blu-ray 디스크 시청 등급

미성년자가 폭력물이나 선정물 등을 볼 수 없도록 블루레이 디스크의 시청나이를 설정하는 기능입니다.

1. [설정] 메뉴의 [잠금] → [Blu-ray 디스크 시청 등급]을 선택한 후 확인(⊕) 버튼을 누르세요.



2.  $\wedge / \vee$  를 사용하여 원하는 항목을 선택하세요.

[255]

시청등급 설정이 해제됩니다.

[0~254]

BD-ROM 디스크에 입력된 시청등급이 입력한 나이에 따라 시청을 제한합니다.

#### ! 참고

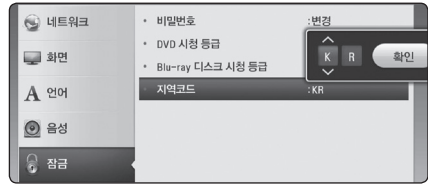
- [Blu-ray 디스크 시청 등급] 설정은 Advanced Rating Control 이 적용된 블루레이 디스크에만 적용됩니다.
- BD 시청등급 설정 시 아래 MPAA 등급을 참조하세요.

Blu-ray 디스크 시청등급	MPAA 등급
0	G
8	PG
13	PG-13
17	R
18	NC-17
255	제한 없음

### 지역코드

시청등급이 사용하는 국가에 맞게 설정되도록 지역코드를 설정하는 기능입니다.

1. [설정] 메뉴의 [잠금] → [지역코드]를 선택한 후 확인(⊕) 버튼을 누르세요.



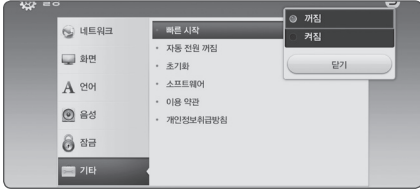
2.  $\wedge / \vee$  를 사용하여 원하는 지역코드를 선택하세요. 지역코드 (59쪽)를 참고하여 지역코드를 설정하세요.

## [기타] 메뉴 설정하기

### 빠른 시작

이 기능을 사용하면 본 기기가 켜지는 시간을 단축시켜 줍니다.

1. [설정] 메뉴의 [기타] → [빠른 시작]을 선택한 후 확인(☑) 버튼을 누르세요.



2.  $\wedge / \vee$  를 사용하여 원하는 값을 선택하세요.

이 항목을 [켜짐]으로 설정하면 전원이 꺼져 있는 경우 적은 전력소모만으로 전원 켜짐 대기 상태가 됩니다.

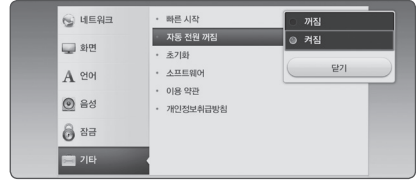
### ! 참고

- 이 기능을 켜짐으로 설정하면 [꺼짐]으로 설정할 때보다 전력소모가 많습니다.
- 이 기능이 [켜짐]으로 되어 있을 때 정전 등으로 인하여 전원이 재연결될 경우, 본 기기는 자동으로 대기 상태로 설정됩니다. 동작하기 전에 대기 상태로 설정될 수 있도록 잠시 기다려 주세요.

### 자동 전원 꺼짐

본 기기의 재생이 정지된 상태에서 5분이 지나면 스크린세이버가 나타납니다.

1. [설정] 메뉴의 [기타] → [자동 전원 꺼짐]을 선택한 후 확인(☑) 버튼을 누르세요.

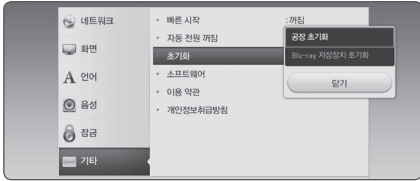


2.  $\wedge / \vee$  를 사용하여 원하는 값을 선택하세요.

이 항목을 [켜짐]으로 설정하면 스크린세이버가 나타난 후 20 분내에 본 기기의 전원이 자동으로 꺼집니다. [꺼짐]으로 설정한 경우 사용자가 작동을 할 때까지 스크린 세이버가 화면에 나타납니다.

## 초기화

1. [설정] 메뉴의 [기타] → [초기화]를 선택한 후 확인(⊕) 버튼을 누르세요.



2.  $\wedge/\vee$  를 사용하여 원하는 항목을 선택하세요.

### [공장 초기화]

본 기기의 설정사항을 공장 출하 상태로 되돌립니다.

### [Blu-ray 저장장치 초기화]

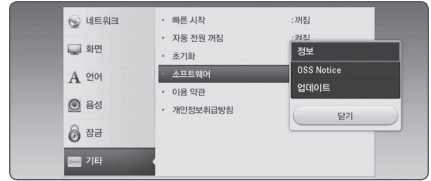
본 기기에 연결된 USB 저장장치에 저장된 Blu-ray 온라인 콘텐츠를 모두 삭제할 수 있습니다.

### ! 참고

[공장 초기화]를 실행하면 네트워크 설정 및 온라인 서비스의 모든 설정이 초기화 됩니다.

## 소프트웨어

1. [설정] 메뉴의 [기타] → [소프트웨어]를 선택한 후 확인(⊕) 버튼을 누르세요.



2.  $\wedge/\vee$  를 사용하여 원하는 항목을 선택하세요.

### [정보]

본 기기의 소프트웨어 정보를 볼 수 있습니다.

### [OSS Notice]

LGE Open Source Software Notice를 볼 수 있습니다.

### [업데이트]

인터넷에 접속하여 최신 소프트웨어를 업데이트 할 수 있습니다. (51쪽)

## 이용 약관

이용 약관이 표시됩니다. Premium 서비스나 소프트웨어 업데이트를 이용하려면 동의를 선택하세요.

## 개인정보취급방침

개인정보취급방침이 표시됩니다. 가장 마지막 페이지의 [닫기]나 리모콘의 이전화면(⏪) 버튼을 누르면 다시 [기타] 메뉴 화면으로 이동합니다.

# 네트워크 소프트웨어 업데이트

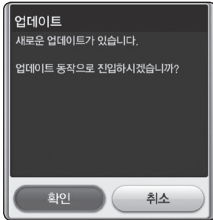
## 네트워크 업데이트 알림

본 기기는 때때로 기기의 성능개선 및 새로운 기능 추가 등으로 소프트웨어 갱신이 필요한 경우 네트워크를 통한 소프트웨어 업데이트를 지원합니다.

만약, 업데이트 서버에 새로운 소프트웨어가 등록되면 인터넷을 통해 본 기기에 업데이트가 가능함을 알려줍니다.

### 기능 1:

1. 본 기기의 전원을 켤 때 업데이트가 가능한 경우 업데이트 알림창이 나타납니다.
2. </> 버튼을 사용하여 원하는 항목을 선택한 후 확인(⓪) 버튼을 누르세요.



<b>[확인]</b>	업데이트 화면으로 진입합니다.
<b>[취소]</b>	업데이트 알림창을 닫고 홈 화면이 나타납니다.

### 기능 2:

만약, 업데이트 서버에 새로운 소프트웨어가 등록되면 홈 메뉴에 [업데이트] 아이콘이 나타납니다. 소프트웨어 업데이트를 하려면 리모컨의 파란색(B) 버튼을 누르면 [업데이트] 메뉴 화면으로 바로 이동합니다.

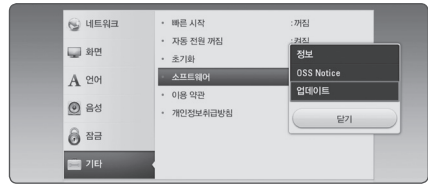
## 소프트웨어 업데이트

본 기기는 광대역 인터넷을 통해 업데이트 서버에 직접 접속하여 최신 소프트웨어를 업데이트 할 수 있습니다. 소프트웨어 업데이트를 통해 성능개선 및 새로운 기능추가에 필요한 최신 소프트웨어를 쉽고 빠르게 진행할 수 있습니다.

### ! 참고

- 소프트웨어 업데이트를 진행하기 전에 본 기기에 들어있는 디스크를 빼고 연결된 USB 기기를 분리하세요.
- 본 기기의 전원을 껐다가 다시 켜 후 소프트웨어 업데이트를 진행하세요.
- 소프트웨어 업데이트 중에 절대 본 기기의 전원을 끄거나, 전원 플러그를 뽑거나, 리모컨을 조작하는 행위는 삼가세요.
- 업데이트 도중 취소하였을 경우 본 기기의 전원을 껐다가 다시 켜세요.
- 본 기기는 이전 버전의 소프트웨어로 업데이트할 수 없습니다.

1. 네트워크 연결과 설정이 제대로 되었는지 확인하세요. (16쪽)
2. [설정] 메뉴의 [소프트웨어] 항목을 선택한 후 확인(⓪) 버튼을 누르세요.
3. [업데이트] 항목을 선택한 후 확인(⓪) 버튼을 누르세요.



신규 업데이트 파일이 있는지 자동으로 확인합니다.

### ! 참고

- 신규 업데이트 확인 중에 확인(⓪) 버튼을 누르면 업데이트 과정이 종료됩니다.
- 업데이트 가능한 신규 업데이트가 없는 경우 화면에 “새로운 업데이트가 없습니다.” 라는 메시지가 나타납니다. 확인(⓪) 버튼을 누르면 홈 메뉴로 이동합니다.

4. 신규 업데이트가 확인되면 “새로운 업데이트가 있습니다. 업데이트 시 수분의 시간이 소요될 수 있습니다. 업데이트 하시겠습니까?” 라는 메시지가 나타납니다.
5. [확인]을 선택한 후 확인(Ⓞ) 버튼을 누르면 업데이트가 시작됩니다. ([취소]를 선택하면 업데이트 과정이 종료됩니다.)
6. 최신 버전의 소프트웨어를 서버에서 다운로드하기 시작합니다. (인터넷 연결 상태에 따라 몇분의 시간이 소요될 수 있습니다.)  
[취소]를 선택하면 업데이트가 종료되며, 다운로드된 파일은 다시 사용할 수 없습니다. 다음에 업데이트를 하기 위해서는 처음 단계부터 다시 시작해야 합니다.



### 주의

업데이트 중에 절대로 본 기기의 전원을 끄지 마세요.



### 참고

소프트웨어 업데이트에 디스크 드라이버 업데이트가 포함되어 있는 경우 디스크 투입구가 자동으로 열릴 수 있습니다.

7. 업데이트가 완료되면 본 기기의 전원이 자동으로 꺼집니다.
8. 본 기기의 전원을 켜면 업데이트된 소프트웨어로 구동됩니다.



### 참고

소프트웨어 업데이트 기능은 사용자의 네트워크 또는 인터넷 환경에 따라 정상적으로 동작하지 않을 수 있습니다. 이러한 경우 가까운 LG전자 서비스센터에서 최신 소프트웨어를 받아 업데이트할 수 있습니다. “고객지원”을 참조하세요. (65쪽)

## 재생가능한 파일 형식

### 동영상 파일

파일 위치	파일 확장자	코덱 형식	오디오 형식	자막파일
디스크, USB	“.avi”, “.mpg”, “.mpeg”, “.mkv”, “.mp4”, “.asf”, “.wmv”, “.m4v” (DRM free), “.vob”, “.3gp”, “.mov”, “.trp”, “.m2t”, “.mpe”, “.m1v”, “.m2v”, “.wm”, “.flv”, “.ts”, “.dat”	XVID, MPEG1 SS, H.264/ MPEG-4 AVC, MPEG2 PS, MPEG2 TS, VC-1 SM (WMV3)	Dolby Digital, DTS, MP3, WMA, AAC, AC3	SubRip (.srt / .txt), SAMI (.smi), SubStation Alpha (.ssa/.txt), MicroDVD (.sub/.txt), VobSub (.sub), SubViewer 1.0 (.sub), SubViewer 2.0 (.sub/.txt), TMPlayer (.txt), DVD Subtitle System (.txt)
DLNA	“.avi”, “.mpg”, “.mpeg”, “.mkv”, “.mp4”, “.asf”, “.wmv”, “.m4v” (DRM free), “.3gp”, “.mov”, “.mpe”, “.m1v”, “.m2v”, “.flv”, “.ts”, “.dat”	XVID, MPEG1 SS, H.264/ MPEG-4 AVC, MPEG2 PS, MPEG2 TS, VC-1 SM (WMV3)	Dolby Digital, DTS, MP3, WMA, AAC, AC3	SubRip (.srt / .txt), SAMI (.smi), SubStation Alpha (.ssa/.txt), MicroDVD (.sub/.txt), SubViewer 1.0 (.sub), SubViewer 2.0 (.sub/.txt), TMPlayer (.txt), DVD Subtitle System (.txt)

- 재생 가능한 동영상 Bitrate: 10 Mbps 이하

### 음악 파일

파일 위치	파일 확장자	샘플링 주파수	Bitrate	비고
디스크, USB	“.mp3”, “.wma”, “.wav”, “.m4a” (DRM free), “.flac”, “.ogg”, “.aiff”	32 - 48 kHz (WMA), 16 - 48 kHz (MP3)	32 - 192 kbps (WMA), 32 - 320 kbps (MP3)	일부 WAV 파일은 지원하지 않습니다.
DLNA 호환 서버	“.mp3”, “.wma”, “.wav”, “.m4a” (DRM free), “.flac”, “.ogg”	32 - 48 kHz (WMA), 16 - 48 kHz (MP3)	32 - 192 kbps (WMA), 32 - 320 kbps (MP3)	일부 WAV 파일은 지원하지 않습니다.

### 사진 파일

파일 위치	파일 확장자	권장 크기	비고
디스크, USB, DLNA 호환 서버	jpg, jpeg, png, gif, mpo, jps	4,000 x 3,000 x 24 bit/pixel 이하 3,000 x 3,000 x 32 bit/pixel 이하 파일 사이즈가 4 MB 이상인 파일은 지원하지 않습니다.	프로그래시브 또는 무손실 압축된 사진파일은 지원하지 않습니다.

## ! 참고

- 파일명은 180 자로 제한됩니다.
- 1개 폴더 내의 표시 가능한 최대 파일/폴더의 수는 2000 개로 제한됩니다.
- 파일 개수, 크기 등에 따라 특정 미디어 내의 파일을 읽는 시간이 몇 분 정도 소요될 수 있습니다.
- 연결된 서버 내에 저장된 파일의 경우 서버의 환경, 성능에 따라 호환성이 다를 수 있습니다.
- DLNA 서버에 저장된 파일의 재생가능이나 파일호환성 등은 DLNA 서버 소프트웨어 (SmartShare PC 소프트웨어)를 기준으로 평가 되었으므로 DLNA 서버의 성능, 환경 등에 따라 재생가능 또는 호환성에 차이가 있을 수 있습니다.
- 재생가능한 파일형식은 파일의 특성 및 서버의 성능, 환경에 따라 다를 수 있습니다. (53쪽)
- 동영상 자막 파일 재생은 디스크, USB, DLNA 서버 소프트웨어 (SmartShare PC 소프트웨어)를 이용하여 만들어진 DLNA 서버에서만 가능합니다.
- DLNA 서버의 이동식 저장장치 (디스크 드라이브, USB 등)에 저장된 파일을 공유한 경우 재생이 되지 않을 수 있습니다.
- VBR 형식의 오디오 파일의 경우 전체 재생시간 표시가 실제 재생시간과 차이가 있을 수 있습니다.
- CD/DVD 또는 USB 저장장치 (1.0/1.1)에 저장된 HD 동영상 파일은 정상적으로 재생되지 않을 수 있습니다. Blu-ray 디스크, USB 저장장치 (2.0)에 기록하여 재생할 것을 권장합니다.
- 본 기기는 H.264/MPEG-4 AVC profile (Main, High at Level 4.1) 형식의 파일을 지원합니다. 지원하는 파일보다 높은 Level 인 경우 팝업창이 나타납니다.
- 본 기기는 GMC (Global Motion Compensation) 또는 Qpel (Quarter pixel) 형식으로 기록된 파일을 지원하지 않습니다.

## ! 참고

- WMV 9 Codec이 인코딩된 avi 파일은 지원되지 않습니다.
- 본 기기는 UTP-8파일에 Unicode 자막이 포함되어 있더라도 지원이 됩니다. 순수하게 Unicode로만 인코딩된 자막은 지원하지 않습니다.
- 저장된 파일 종류에 따라 재생되지 않을 수도 있습니다.
- 본 기기는 multi-session으로 쓰여졌거나 DLNA를 설치하지 않은 PC는 지원하지 않습니다.
- 재생될 동영상 파일 이름과 재생될 자막 이름이 일치하여야 재생 시 자막을 표시합니다.
- MPEG2 TS 또는 MPEG2 PS의 자막은 지원하지 않습니다.
- VBR 파일에 표시된 총 재생시간과 실제 재생시간은 차이가 날 수도 있습니다.

## AVCHD에 대하여

- 본 기기는 AVCHD 호환 캠코더에서 만든 고정밀 녹화물인 AVCHD 형식의 디스크를 재생할 수 있습니다.
- AVCHD는 HD 디지털 영상 카메라의 형식입니다.
- AVCHD 형식은 효율적인 데이터 압축 코딩 기술인 MPEG-4 AVC/H.264 형식을 사용합니다.
- 본 기기는 "x.v.Color" 형식으로 제작된 AVCHD 형식의 디스크를 재생할 수 있습니다.
- 녹화조건에 따라 일부 AVCHD 형식의 디스크는 재생되지 않을 수 있습니다.
- AVCHD 형식의 디스크는 본 기기에서의 재생을 위하여 파이널라이즈하여야 합니다.
- "x.v.Color"는 일반 캠코더의 DVD 디스크보다 풍부한 색상을 제공합니다.

## DLNA에 대하여

본 기기는 DLNA 에서 공인된 미디어 재생기로서 타 DLNA 미디어 서버 (PC 또는 가전제품) 에 저장된 동영상, 음악 또는 사진파일을 재생할 수 있습니다.

DLNA는 Digital Living Network Alliance 의 약자로 소비자 가전제품 업계, 컴퓨터 업계, 모바일 업계에 속한 회사들의 협업단체입니다. DLNA에 속한 구성원들은 음악, 사진, 동영상 파일과 같은 디지털 콘텐츠를 네트워크상에서 가전제품, 개인용 컴퓨터, 모바일 기기 등에서 상호 공유할 수 있는 기능을 개발하였습니다.

DLNA는 공유기능에 대한 틀과 그 지침을 제공하며 로고 인증 프로그램을 통해 이 기능이 동반되는 제품간의 상호운용 및 적합성을 준수합니다.

PC에 설치되는 DLNA 서버 소프트웨어 또는 기타 DLNA 기기들이 본 기기와 연결되어 있을 때 소프트웨어나 기기의 설정을 변경해야 하는 경우도 있습니다. 본 기기와 연결된 DLNA 기기 또는 DLNA 서버 소프트웨어의 사용설명서에서 더 많은 정보를 확인하세요.

## 시스템 요구사항

HD 영상재생을 위한 필요사항

- HD 영상재생을 위해 HDMI 단자가 있는 TV가 필요합니다.
- HD급 영상이 기록된 블루레이 디스크가 필요합니다.
- 복제 방지가 되어 있고 SD급 영상이 기록된 DVD 비디오 디스크의 해상도를 HD급으로 높여 출력하기 위해서는 HDMI 또는 HDCP가 적용된 DVI 단자가 있는 TV 또는 모니터가 필요합니다.

Dolby® Digital Plus, Dolby TrueHD와 DTS-HD 멀티채널 오디오재생을 위한 필요사항

- Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS 또는 DTS-HD 디코더가 있는 앰프 (A/V 리시버)
- 오디오 형식에 적합한 스피커 (앞면, 센터, 서라운드, 후면 서라운드, 서브우퍼 스피커)

## 지역코드

본 기기는 디스크에 기록된 지역코드에 맞추어 제작되었습니다. 지역코드 3 (DVD)/ A (BD-ROM) 또는 "ALL"이 인쇄된 DVD 또는 BD-ROM 디스크만 재생이 가능합니다.

## 호환성에 대하여

- 블루레이 디스크는 새로운 형식의 디스크이기 때문에 특정 디스크 형식, 디지털연결 및 기타 기능 등이 가능합니다. 만약 호환성에 문제가 발생할 경우 LG 서비스 센터에 문의하세요.
- 본 기기는 PIP 기능이 가능한 BONUSVIEW가 적용된 블루레이 디스크를 지원합니다 (BD-ROM Profile 1 version 1.1/Final Standard Profile). PIP 의 보조영상과 보조음성의 설정방법은 BD-ROM 디스크에 포함된 사용설명서를 참조하세요.
- 일반 DVD 영상을 HD 영상으로 변환하려면 HDMI 입력 또는 HDCP를 지원하는 DVI 입력이 있는 TV가 필요합니다.
- 일부 디스크는 작동 또는 기능을 사용함에 있어 제한이 있을 수 있습니다.
- 블루레이 디스크의 온라인 콘텐츠를 네트워크를 통하여 본 기기에 연결된 USB 저장장치에 저장하여 추가기능이나 최신정보를 이용할 수 있습니다.

## 음성 출력 규격

음원	연결단자/ 설정	동축 (디지털 음성 출력)* <sup>3</sup>		
		PCM	DTS 리인코딩* <sup>3</sup>	자동
Dolby Digital		PCM 2ch	DTS	Dolby Digital
Dolby Digital Plus		PCM 2ch	DTS	Dolby Digital
Dolby TrueHD		PCM 2ch	DTS 2ch	Dolby Digital
DTS		PCM 2ch	DTS	DTS
DTS-HD		PCM 2ch	DTS	DTS
Linear PCM 2ch		PCM 2ch	DTS 2ch	PCM 2ch
Linear PCM 5.1ch		PCM 2ch	DTS	PCM 2ch
Linear PCM 7.1ch		PCM 2ch	DTS	PCM 2ch

음원	연결단자/ 설정	HDMI 출력		
		PCM	DTS 리인코딩* <sup>3</sup>	자동 * <sup>1</sup> * <sup>2</sup>
Dolby Digital		PCM 2ch	DTS	Dolby Digital
Dolby Digital Plus		PCM 2ch	DTS	Dolby Digital Plus
Dolby TrueHD		PCM 2ch	DTS 2ch	Dolby TrueHD
DTS		PCM 2ch	DTS	DTS
DTS-HD		PCM 2ch	DTS	DTS-HD
Linear PCM 2ch		PCM 2ch	DTS 2ch	Linear PCM 2ch
Linear PCM 5.1ch		PCM 5.1ch	DTS	Linear PCM 5.1ch
Linear PCM 7.1ch		PCM 7.1ch	DTS	Linear PCM 7.1ch

\*1 [디지털 출력] 항목을 [자동]으로 설정 시 Interactive 오디오 와 Secondary 오디오가 포함되지 않은 비트스트림이 출력될 수 있습니다. (예외: 음원이 LPCM인 경우는 포함된 출력이 나옵니다.)

\*2 [디지털 출력] 항목이 [자동]으로 되어 있는 경우 HDMI 출력 단자에 연결된 앰프의 디코딩 능력에 따라 본 기기는 음성 출력을 자동 설정 합니다.

\*3 [디지털 출력] 항목을 [DTS 리인코딩]으로 설정 시 음성 출력은 48 kHz, 최대5.1ch로 제한되며 BD-ROM 디스크에 대해서는 DTS 오디오가 출력되고, 다른 디스크에 대해서는 원음이 출력됩니다.

• 본 기기와 오디오 기기가 고속 HDMI 케이블로 연결되어 있는 경우, [디지털 출력] 항목이 [자동]으로 설정되어 있고 Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD 오디오가 HDMI 단자를 통하여 출력될 경우 디지털 출력은 PCM 2ch로 제한됩니다.

- MP3/WMA 재생 시 모든 출력은 최대 PCM 48 kHz, 16 bit 이며, 음악 CD의 경우 PCM 44.1 kHz, 16 bit 입니다.
- 연결되어 있는 앰프에 맞게 [설정] 메뉴의 [음성] 항목을 설정하여야 합니다. 그렇지 않을 경우 소리가 나오지 않거나 정상적인 소리를 들을 수 없습니다. (45쪽)
- [디지털 출력] 설정이 [자동]으로 설정되어 있는 경우 BD-ROM 재생 시 디스크 메뉴의 버튼음이 출력되지 않을 수 있습니다.
- 정상적인 음원을 들으려면 [디지털 출력], [PCM 샘플링 주파수] 등의 음성 설정을 연결된 기기가 지원하는 최상의 출력으로 설정해야 합니다.
- 디지털 멀티채널 서라운드 음성은 본 기기와 연결된 오디오 기기에 디지털 멀티채널 디코더가 있는 경우에만 정상적으로 출력됩니다.

## 제품 규격

일반사항	
전원 아답터	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 모델명 : WA-12M12FS</li> <li>• 제조사: Asian Power Devices Inc.</li> <li>• 입력: 100-240 V~, 50-60 Hz 최대 0.5 A</li> <li>• 출력: 12 V <math>\overline{\text{---}}</math> 1 A</li> </ul>
네트워크 대기상태 소비전력	0.5 W (모든 네트워크 포트 활성화시)
크기 (W x H x D)	약 270 mm x 43 mm x 195 mm
중량	0.85 kg
허용 주위온도	5 °C - 35 °C
허용 주위습도	5 % - 90 %

출력사항	
HDMI (영상/음성) 출력	19 핀 (Type A, HDMI™ Connector)
동축 디지털 음성 출력 (COAXIAL)	0.5 V (p-p), 75 Ω, RCA 단자 x 1

시스템	
레이저	반도체 레이저
파장길이	405 nm / 650 nm
신호방식	NTSC 방식
USB 공급 전원	5 V $\overline{\text{---}}$ 500 mA
LAN 단자	이더넷 포트 x1, 10 Base-T/100 Base-TX LAN 포트

- 디자인과 제품규격 사양은 사전 예고없이 변경될 수도 있습니다.
- 제품의 명칭 및 전원 공급을 포함한 안전 표시 사항은 제품의 겉이나 아래에 부착된 라벨을 참조하세요.
- 본 제품은 LG전자 서비스 기사만 내부를 열어 볼 수 있도록 고안되었습니다. 소비자가 임의로 제품의 덮개를 열거나 수리를 하는 것은 위험하니 LG전자 서비스 기사에게 의뢰하세요.
- 서비스 부품은 내부에 포함되어 있지 않습니다.

# 지역코드 목록

재생할 DVD의 시청등급을 제한하기 위해 제조국가에 맞는 지역코드를 설정할 때 입력하세요.

지역	코드	지역	코드	지역	코드	지역	코드
Afghanistan	AF	Fiji	FJ	Monaco	MC	Singapore	SG
Argentina	AR	Finland	FI	Mongolia	MN	Slovak Republic	SK
Australia	AU	France	FR	Morocco	MA	Slovenia	SI
Austria	AT	Germany	DE	Nepal	NP	South Africa	ZA
Belgium	BE	Great Britain	GB	Netherlands	NL	South Korea	KR
Bhutan	BT	Greece	GR	Antilles	AN	Spain	ES
Bolivia	BO	Greenland	GL	New Zealand	NZ	Sri Lanka	LK
Brazil	BR	Hong Kong	HK	Nigeria	NG	Sweden	SE
Cambodia	KH	Hungary	HU	Norway	NO	Switzerland	CH
Canada	CA	India	IN	Oman	OM	Taiwan	TW
Chile	CL	Indonesia	ID	Pakistan	PK	Thailand	TH
China	CN	Israel	IL	Panama	PA	Turkey	TR
Colombia	CO	Italy	IT	Paraguay	PY	Uganda	UG
Congo	CG	Jamaica	JM	Philippines	PH	Ukraine	UA
Costa Rica	CR	Japan	JP	Poland	PL	United States	US
Croatia	HR	Kenya	KE	Portugal	PT	Uruguay	UY
Czech Republic	CZ	Kuwait	KW	Romania	RO	Uzbekistan	UZ
Denmark	DK	Libya	LY	Russian Federation	RU	Vietnam	VN
Ecuador	EC	Luxembourg	LU	Saudi Arabia	SA	Zimbabwe	ZW
Egypt	EG	Malaysia	MY	Senegal	SN		
El Salvador	SV	Maldives	MV				
Ethiopia	ET	Mexico	MX				

# 언어코드 목록

재생활 BD/DVD에 사용할 언어코드를 설정할 때 입력하세요.

언어	코드	언어	코드	언어	코드	언어	코드
Afar	6565	French	7082	Lithuanian	7684	Sindhi	8368
Afrikaans	6570	Frisian	7089	Macedonian	7775	Singhalese	8373
Albanian	8381	Galician	7176	Malagasy	7771	Slovak	8375
Ameharic	6577	Georgian	7565	Malay	7783	Slovenian	8376
Arabic	6582	German	6869	Malayalam	7776	Spanish	6983
Armenian	7289	Greek	6976	Maori	7773	Sudanese	8385
Assamese	6583	Greenlandic	7576	Marathi	7782	Swahili	8387
Aymara	6588	Guarani	7178	Moldavian	7779	Swedish	8386
Azerbaijani	6590	Gujarati	7185	Mongolian	7778	Tagalog	8476
Bashkir	6665	Hausa	7265	Nauru	7865	Tajik	8471
Basque	6985	Hebrew	7387	Nepali	7869	Tamil	8465
Bengali; Bangla	6678	Hindi	7273	Norwegian	7879	Telugu	8469
Bhutani	6890	Hungarian	7285	Oriya	7982	Thai	8472
Bihari	6672	Icelandic	7383	Panjabi	8065	Tonga	8479
Breton	6682	Indonesian	7378	Pashto, Pushto	8083	Turkish	8482
Bulgarian	6671	Interlingua	7365	Persian	7065	Turkmen	8475
Burmese	7789	Irish	7165	Polish	8076	Twi	8487
Byelorussian	6669	Italian	7384	Portuguese	8084	Ukrainian	8575
Chinese	9072	Japanese	7465	Quechua	8185	Urdu	8582
Croatian	7282	Kannada	7578	Rhaeto-Romance	8277	Uzbek	8590
Czech	6783	Kashmiri	7583	Rumanian	8279	Vietnamese	8673
Danish	6865	Kazakh	7575	Russian	8285	Volapük	8679
Dutch	7876	Kirghiz	7589	Samoan	8377	Welsh	6789
English	6978	Korean	7579	Sanskrit	8365	Wolof	8779
Esperanto	6979	Kurdish	7585	Scots Gaelic	7168	Xhosa	8872
Estonian	6984	Laothian	7679	Serbian	8382	Yiddish	7473
Faroese	7079	Latin	7665	Serbo-Croatian	8372	Yoruba	8979
Fiji	7074	Latvian, Lettish	7686	Shona	8378	Zulu	9085
Finnish	7073	Lingala	7678				

## 등록상표 및 라이선스

기타 모든 상표는 해당 소유자의 상표입니다.



Blu-ray Disc™, Blu-ray™, Blu-ray 3D™, BD-Live™, BONUSVIEW™ 와 그 로고들은 Blu-ray Disc 협회의 등록 상표입니다.



“DVD” 로고는 DVD Format/Logo Licensing Corporation의 등록 상표입니다.

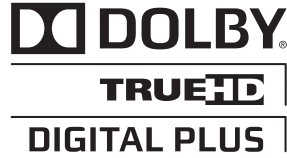


Java와 Java를 기본으로 한 모든 상표와 기호는 Oracle사와 그 계열사의 등록 상표입니다.



용어 HDMI 및 HDMI High-Definition Multimedia Interface 그리고 HDMI 로고는 미국 및 기타 국가에서 사용되는 HDMI Licensing Administrator, Inc.의 상표 또는 등록상표입니다.

“x.v.Color”는 Sony Corporation의 등록 상표입니다.



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



DTS의 특허는 <http://patents.dts.com>를 참조하십시오. 상표는 DTS 라이선스 허가를 받아 제조되었습니다. DTS, DTS 기호 및 DTS와 DTS 기호가 함께있는 로고가 등록 상표이고, DTS 2.0+Digital Out은 DTS, 주식 회사 © DTS, 주식 회사의 상표입니다  
© DTS, Inc. All Rights Reserved.



DLNA®, DLNA 기호와 DLNA CERTIFIED®는 Digital Living Network Alliance의 등록상표, 서비스마크 또는 인증 마크입니다.



“AVCHD”와 “AVCHD” 로고는 Panasonic Corporation 과 Sony Corporation의 등록상표 입니다.

**Cinavia 경고**

본 제품은 Cinavia 기술을 이용하여 상업적으로 제작된 필름과 비디오 및 해당 사운드 트랙의 불법 복사본 사용을 제한합니다. 금지된 불법 복사본 사용이 확인되면 메시지가 나타나며 재생이나 복사가 중단됩니다.

Cinavia 기술에 대한 자세한 정보는 <http://www.cinavia.com> 의 Cinavia Online Consumer Information Center 에서 확인할 수 있습니다. 우편으로 Cinavia 에 관한 추가 정보를 요청하려면 주소를 적은 우편엽서를 다음 주소로 보내주십시오- Cinavia Consumer Information Center, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.

본 제품은 Verance Corporation 로부터 라이선스 받은 독점 기술을 사용하며 미합중국 특허 7,369,677 과 기타 승인되거나 출원 중인 미합중국 및 세계 특허뿐만 아니라 저작권 및 해당 기술의 특정 관점에 대한 영업 비밀에 의하여 보호를 받습니다. Cinavia 는 Verance Corporation 의 상표입니다. 저작권 2004-2013 Verance Corporation. Verance 모든 권리 소유. 리버스 엔지니어링 또는 분해 금지.

# 문제 해결하기

## 일반사항

증상	원인 & 해결
제품이 정상 동작하지 않을 때	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 본 기기의 전원과 본 기기에 연결된 외부 기기 (TV 등)의 전원을 모두 끈 뒤 다시 켜세요.</li> <li>• 본 기기에 연결된 외부 기기 (TV 등)의 전원 코드를 분리한 뒤 다시 연결하세요.</li> </ul>
전원이 들어오지 않아요.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전원플러그를 콘센트에 정확히 꽂으세요.</li> <li>• 전원 어댑터가 본 기기에 정확히 꽂혀있는지 확인하세요.</li> </ul>
재생되지 않아요.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 재생 가능한 디스크를 넣어주세요. (디스크유형, 칼라방식, 지역코드를 확인하세요.)</li> <li>• 디스크 재생면을 아래로 향하게 넣으세요.</li> <li>• 가이드 내에 정확하게 디스크를 넣으세요.</li> <li>• 디스크를 깨끗이 닦아주세요.</li> <li>• 시청등급 기능을 해제하거나 등급 수준을 변경하세요.</li> </ul>
USB 저장 장치가 인식되지 않아요.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB 저장장치를 USB 케이블, USB HUB 및 멀티 슬롯 카드 리더기를 사용하여 연결할 경우 USB 기기가 작동되지 않을 수 있습니다.</li> <li>• PC에 연결하였을 때 설치파일이 필요한 USB 기기는 본 기기에서 동작하지 않을 수 있습니다.</li> <li>• FAT32, NTFS 형식의 USB 저장장치 또는 외장 USB HDD만을 지원합니다.</li> </ul>
화면각도가 변경되지 않아요.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 재생되고 있는 DVD 영상에 여러 각도의 장면이 기록되어 있지 않습니다.</li> </ul>
동영상, 사진, 음악파일들을 재생할 수 없어요.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 본 제품에서 재생할 수 있는 파일 형태가 아닙니다.</li> <li>• 본 제품이 지원하지 않는 동영상 코덱입니다.</li> </ul>
리모컨이 잘 동작되지 않아요.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 리모컨이 제품의 리모컨 수신부를 향하고 있지 않습니다.</li> <li>• 리모컨이 제품과 너무 멀리 떨어져 있습니다.</li> <li>• 본 제품과 리모컨 사이에 장애물이 있습니다.</li> <li>• 리모컨 안에 건전지가 방전되었습니다.</li> </ul>
전원이 연결되어 있지만 제품이 켜지거나 꺼지지 않아요.	<p>본 제품을 다음처럼 재설정하세요.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 전원코드 플러그에서 뽑고 최소 5 초를 기다려주세요. 그리고 다시 전원코드를 꽂아 주세요.</li> </ul>
본 제품이 정상적으로 동작하지 않아요.	

**네트워크**

증상	원인 & 해결
BD-Live 기능이 작동되지 않아요.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연결된 USB 저장 장치가 충분한 공간을 가지고 있지 않을 수 있습니다. 최소 1 GB 이상 저장 공간을 가진 USB를 연결하세요.</li> <li>• 본 제품이 지역 네트워크로 올바르게 연결되었는지, 인터넷 연결을 확인하세요. (16쪽)</li> <li>• 귀하의 광대역 인터넷 속도가 BD-Live 기능을 이용하기에 충분하지 않을 수 있습니다. 인터넷 서비스 공급자 (ISP) 에게 연락하시어 광대역 인터넷 속도를 빠르게 조정할 것을 권장합니다.</li> <li>• [설정] 메뉴에 [BD-LIVE 접속] 선택이 [금지] 로 설정되어 있을 수 있습니다. 설정을 [허용] 으로 변경하세요.</li> </ul>
스트리밍 비디오 서비스 (YouTube™ 등)들이 재생 중에 정지되거나 자주 "버퍼링"을 합니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사용 중인 광대역 서비스 속도가 스트리밍 서비스를 받기에 충분히 빠르지 않을 수 있습니다. 인터넷 서비스 공급자 (ISP) 에 연락하여 광대역 인터넷 속도를 빠르게 조정할 것을 권장합니다.</li> </ul>
미디어 서버가 장치 목록상에 나타나지 않아요.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 귀하의 미디어 서버상에 방화벽 또는 안티 바이러스 소프트웨어가 구동 중입니다. 귀하의 미디어 서버 상에 구동 중인 방화벽 또는 안티 바이러스 소프트웨어를 중지시켜 주세요.</li> <li>• 귀하의 미디어 서버로 연결된 지역 네트워크에 본 제품이 연결되지 않았습니다.</li> </ul>

## 화면

증상	원인 & 해결
재생화면이 나오지 않아요.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 본 기기의 재생 화면이 TV에 나타날 수 있게 TV의 외부 입력모드를 변경하세요.</li> <li>• 영상 연결선을 올바르게 연결하세요.</li> <li>• [설정] 메뉴의 [HDMI 출력설정]이 본 기기의 영상 연결에 적합한 항목으로 설정되어 있는지 확인하세요.</li> <li>• 귀하의 TV가 본 기기에서 설정된 해상도를 지원하지 않을 수 있습니다.</li> <li>• 제품의 HDMI 출력 연결이 HDCP를 지원하지 않는 DVI 장치에 연결되어 있습니다.</li> </ul>
화면이 깨끗이 나오지 않아요.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 귀하의 TV와 다른 컬러 시스템에서 기록된 디스크를 재생하는 경우 귀하의 TV가 지원하는 해상도로 설정 해 주세요.</li> </ul>
Blu-ray 3D 디스크가 재생시 3D 화면으로 출력되지 않아요.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 본 제품을 HDMI 케이블 (Type A, 고속 HDMI™ 케이블)로 귀하의 TV에 연결하세요.</li> <li>• 귀하의 TV가 3D 입체화면 재생을 지원하지 않을 수 있습니다.</li> <li>• [설정] 메뉴의 [3D 모드] 항목이 [꺼짐] 으로 되어 있습니다. [켜짐] 으로 설정하세요.</li> </ul>

## 고객 지원

본 제품을 최신 버전 소프트웨어로 업데이트하여 제품의 동작을 보강하거나 새로운 기능을 추가할 수 있습니다. 업데이트 버전이 생겼을 경우 최신 버전의 소프트웨어를 얻으려면 [www.lge.co.kr](http://www.lge.co.kr) 에 접속하거나 가까운 LG전자 서비스 센터로 연락하세요.

## 오픈 소스 소프트웨어 고지

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

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

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

## 제품 보관 및 유지

### 제품 취급하기

#### 제품을 운반 시

원래의 선적용 상자 또는 포장 상자에 보관해 주시고, 만약 제품의 운반이 필요하다면, 제품 구입 시의 포장 상자에 재포장해 주세요.

#### 제품을 청소할 시

제품을 청소하기 위해, 부드럽고 마른 천을 이용해 주시고, 만약 표면이 너무 더럽다면 약간의 세제나 물기가 있는 부드러운 천을 이용하세요. 알콜, 벤젠 또는 신나같은 강한 화학제품 등은 제품의 표면을 변질시킬 수 있으니 사용하지 마세요.

#### 제품 표면 청결 유지하기

- 살충제 같은 휘발성 액체를 근처에 놓아두지 말아 주세요.
- 제품 표면을 세게 닦으면 제품에 손상을 줄 수 있습니다.
- 장시간 동안 플라스틱 제품이나 고무 등을 제품과 닿게 두지 마세요.

### 제품 취급 관리 시

본제품은 첨단 정밀 제품이므로, 만약 광학 pick-up 렌즈 와 디스크 드라이브 부품들이 더러워지거나 마모된다면 그 화질이 떨어질 수 있습니다. 더 자세한 사항에 대해서는 가까운 서비스센터에 문의하세요.

### 이슬맺힘에 대하여 (본체 내부에 물방울이 맺히는 현상)

다음과 같은 경우 이슬맺힘이 발생되면 신호를 읽을 수 없어 재생이 되지 않습니다.

- 추운 곳에서 갑자기 따뜻한 장소로 옮겼을 때
- 추운 실내에서 갑자기 난방을 해 주위의 온도가 높아졌을 때
- 여름에 냉방된 공간에서 갑자기 온도, 습도가 높은 장소로 옮겼을 때

이슬이 맺히면 제품의 전원을 켜고 2 시간 이상 기다린 후 사용하세요.

## 디스크 사용 및 보관

### 디스크 사용 시

디스크의 재생면을 만지지 마세요. 디스크 재생면의 지문방지를 위해 디스크 양쪽 끝을 잡아 주세요. 디스크에 종이나 테이프를 붙이지 마세요.

### 디스크 보관 시

디스크 보관시 케이스에 넣어 보관하시고 직사광선에 디스크를 노출하거나 뜨거운 곳에 놓아두지 마세요. 직사광선에 노출된 밀폐된 차 안에는 절대 두지 마세요.

### 디스크 청소 시

디스크 상의 지문과 먼지는 영상이나 음성을 손상시킬 수 있으니, 사용 전에 부드러운 천으로 중앙에서 바깥쪽으로 가볍게 닦아주세요.

신나, 벤젠, 상업용 강력세제, LP용 정전기 방지 스프레이 등은 디스크에 손상을 입힐 수 있으니 절대 사용하지 마세요.

## 네트워크 서비스에 관한 중요한 정보

모든 정보, 데이터, 문서, 통신물, 다운로드물, 파일, 텍스트, 이미지, 사진, 그래픽, 비디오, 웹캐스트, 출판물, 도구, 리소스, 소프트웨어, 코드, 프로그램, 애플릿, 위젯, 어플리케이션, 제품, 그리고 제3자에 의해 이용 가능하도록 제공되고 만들어진 다른 콘텐츠들 (“콘텐츠”) 및 서비스와 제공물 (“서비스”)들은 그것을 발생시킨 서비스 공급자의 단독책임입니다.

이러한 콘텐츠와 서비스의 모든 또는 어떤 부분의 보류, 제거, 중지나 제한되지 않는 것을 포함하여 서비스 제공자로부터 LG전자 제품을 통해 공급된 콘텐츠와 서비스로의 사용과 접근은 사전공지 없이 언제든지 변경될 수 있습니다.

만약 귀하가 콘텐츠와 서비스에 관련된 요구사항이나 문제를 가지고 있다면, 가장 최신정보에 대한 서비스 공급자의 웹사이트를 참고할 수 있습니다. LG전자는 콘텐츠와 서비스에 관한 소비자 서비스에 대해 책임을 지지 않을 뿐만 아니라 어떠한 의무도 지지 않습니다. 콘텐츠와 서비스에 관한 어떠한 질문 또는 요구사항은 각각의 콘텐츠 및 서비스 공급자들에 의해 직접 이루어져야 합니다. LG전자는 어떠한 콘텐츠 및 서비스, 각각의 내용 또는 서비스에 대한 변경, 제거, 중지나 대해 책임을 지지 않으며, 그러한 콘텐츠 또는 서비스로의 이용과 접근에 대해 증명하거나 보장하지 않는다는 것을 명확히 공지 드립니다.

## 제품 보증서

### 제품 보증서

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

모델명	품질 보증 기간: 1년 부품 보유 기간: 6년
구입일	

※ 수리를 의뢰할 때는 구입 일자가 적힌 이 보증서를 제시해야 충분한 서비스를 받을 수 있으므로 잘 보관하세요.

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

**LG전자(주)**

## 소비자 분쟁 해결 기준

소비자 피해 유형		보상 내역	
		품질 보증 기간 이내	품질 보증 기간 경과 후
정상적인 사용 상태에서 자연 발생한 성능, 기능상 고장 발생 시	구입 10일 이내에 중요한 수리를 요하는 경우	제품 교환 또는 구입가 환불	유상 수리
	구입 1개월 이내에 중요 부품에 수리를 요하는 경우	제품 교환 또는 무상 수리	
	교환된 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 요하는 경우	구입가 환불	
	교환 불가능한 경우		
	하자가 발생한 경우	무상 수리	
	동일 하자에 대하여 수리했으나 고장이 재발한 경우 (3회째)	제품 교환 또는 구입가 환불	정액 감가상각 금액에 구입가 10% 가산하여 환불
	여러 부위의 고장으로 총 4회 수리 받았으나 고장이 재발한 경우 (5회째)		
	수리가 불가능한 경우		정액 감가상각 금액에 10%를 가산하여 환불
	수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우		
소비자가 수리 의뢰한 제품을 사업자가 분실한 경우 또는 1개월 이상 미인도 시			
제품 구입 후 운송이나 설치 중에 피해가 발생한 경우	제품 교환	-	
소비자의 고의, 과실에 의한 성능, 기능상 고장	수리가 가능한 경우	유상 수리	유상 수리
	수리가 불가능한 경우	유상 수리에 해당하는 금액 징수 후 제품 교환	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 천재지변(화재, 염해, 가스, 지진, 풍수해 등)에 의해 고장이 발생한 경우</li> <li>- 사용 전원의 이상 및 접속 기기의 불량으로 인하여 고장이 발생한 경우</li> <li>- LG전자 서비스 센터 또는 인가된 서비스 지정점이 아닌 곳에서 수리 또는 개조하여 고장이 발생한 경우</li> <li>- 사용상 정상 마모되는 소모성 부품을 교환하는 경우</li> <li>- 기타 제품 자체의 하자가 아니라 외부 원인으로 고장이 발생한 경우</li> </ul>		유상 수리	유상 수리

- ※ 상기 품질 보증 기간 및 보상 기준은 공정거래위원회 고시 소비자분쟁 해결 기준에 의거합니다.
- ※ 명시되지 않은 사항은 소비자분쟁 해결기준에 따릅니다.
- ※ 제품 고장이 아닌 경우 서비스 비용이 부과될 수 있으므로 반드시 사용설명서를 읽어주세요.
- ※ 수리 시 교체하는 부품은 기존 부품과 다른 원산지나 제조사의 부품이 적용될 수 있고, 새로운 부품이 아닐 수도 있으나 정상적으로 작동되며 기능상으로 동등한 부품이 사용됩니다.
- ※ 제품에 사용되는 부품 중 일부는 제조한 국가와는 다른 국가에서 생산된 제품이 사용될 수 있습니다.

**유상 서비스 기준**

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

- 제품 내부에 장난감 또는 음료와 같은 이물질이 들어가 고장이 발생한 경우
- 제품을 떨어뜨리는 등 충격으로 인한 제품 파손 또는 기능상 고장이 발생한 경우
- 고객 부주의 또는 시너, 벤젠 등과 같은 유기 용제에 의해 제품 외관이 손상되거나 변형된 경우
- LG전자 정품이 아닌 부품을 사용하여 제품 고장이 발생한 경우 (LG전자 정품은 가까운 LG전자 서비스 센터에서 구입하세요.)
- 사용상 정상 마모되는 소모성 부품을 교환하는 경우
- 사용 전압을 잘못 선택하여 제품 고장이 발생한 경우
- 고객이 제품을 임의로 분해하여 부속품이 분실 또는 파손된 경우
- LG전자 제품 설명서 내에 '안전을 위해 주의하기'를 지키지 않아 고장이 발생한 경우 ('안전을 위해 주의하기'를 잘 지키면 제품을 오래 사용할 수 있습니다.)
- 낙뢰, 화재, 풍수해, 염해, 가스, 지진 등과 같은 천재지변에 의해 고장이 발생한 경우
- 고객의 기타 과실에 의하여 고장이 발생한 경우
- 전원 차단기가 내려간 것 때문에 서비스를 요청하였으나 제품에 이상이 없는 경우
- 전원 콘센트 자체 결함 또는 전원 플러그 연결이 안 된 경우 등과 같이 제품 자체의 하자가 아닌 외부 원인으로 인한 경우
- 사용 전원의 이상 또는 접속 기기의 불량으로 인하여 고장이 발생한 경우
- 자사 제품으로 서비스를 요청하였으나 타사 제품 또는 타제품 불량으로 서비스가 접수된 경우
- LG전자 제품 판매점이나 LG전자 서비스 센터의 수리 기사가 아닌 사람이 제품을 수리 또는 개조하여 고장이 발생한 경우
- 진열 제품 구입 시 외관의 불량을 충분히 인지하지 못하고 구입 후 서비스를 요청한 경우
- 제품 불량이 아닌 가구 불량에 의해 서비스를 요청한 경우
- 비정상적인 설치와 개조로 인하여 생긴 하자 수리는 유상 서비스이니 반드시 설치 설명서 및 설치 점검표를 확인한 다음 설치하기 바랍니다.

**최초 제품 설치 이후 고객의 요구로 제품 위치를 바꾸거나, 이사 후 재설치한 경우**

- 이전 설치 시 LG전자 서비스 센터(1544-7777)를 통해 전문 설치 기사의 도움을 받아 설치해주세요.
- 제품 불량이 아닌 고객의 단순 점검 요청, 건물 공사에 의한 배선 문제, 차단기 자체 불량 등은 서비스 의뢰 시 유상 서비스입니다.

**궁금한 내용은 LG전자 서비스 센터(1544-7777)로 문의하세요. 제안하고 싶은 내용이나 불만 사항을 접수할 때는 고객 상담실(080-023-7777)로 문의하세요.**

# 고객 서비스에 대하여

## 폐가전제품 처리 절차

### 신제품을 구입했을 때

LG전자 제품 판매점에서 신제품을 구입한 경우, 신제품 배달 시 기존 제품을 무상으로 처리해 드립니다.

### 사용하던 제품을 버릴 때

가전제품을 버릴 때는 관할 행정복지센터 또는 폐가전제품 배출예약시스템으로 연락하여 폐기해야 합니다. (전화번호: 1599-0903, 인터넷주소: <http://www.15990903.or.kr>)



이 제품은 대한민국 전용입니다. 전압, 주파수, 전원이 다른 해외에서는 사용할 수 없습니다.

### LG전자 서비스 센터 대표 전화번호

사용불편 및 고장접수는 (전국 어디서나)  
**1544-7777**

- 전화를 하기 전  
제품 모델명과 고장 상태, 전화번호, 주소를 정확히 알고 있으면 더욱 빠르게 서비스를 받을 수 있습니다.
- 전화가 연결되었을 때  
ARS 안내에 따라 제품의 상태를 정확하게 선택하면 전문 상담원에게 최고의 서비스를 받을 수 있습니다.

제안하고 싶은 내용이나 불만 사항을 접수할 때는 고객 상담실(080-023-7777)로 문의하세요.

### 편리한 제품 사용을 위한 안내

[www.lge.com](http://www.lge.com)

- 제품 사용 시 불편사항을 자가 진단을 통해 원인 파악과 해결이 가능하며, 고객센터와 통화 없이 직접 서비스를 접수 할 수 있습니다.
- 앱 다운로드로 편리하게 LG전자의 혜택을 누리보세요. 아래 QR을 스캔하시면 쉽게 다운로드 할 수 있습니다.



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