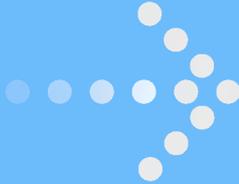




DIGITAL_{ez} LG

사 용 설 명 서

LST-3430



DISPLAY

MULTIMEDIA



디지털 셋톱박스 HDR



HOME APPLIANCE



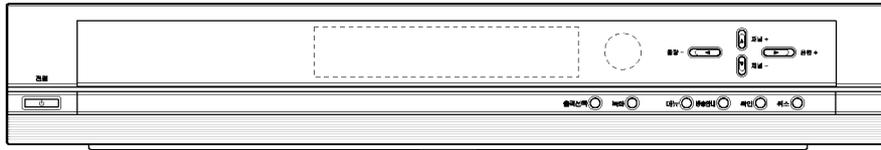
INFORMATION &
COMMUNICATIONS

고객 무료 전화 상담
전국 어디서나 무료통화
080-970-7777

사용전에 '안전을 위한 주의사항'을 반드시 읽고 정확하게 사용하여 주십시오!
사용설명서에 제품보증서가 포함되어 있습니다.



디지털 셋톱박스 HDR



HD급 고화질 디지털 방송 수신

HD급 고화질 디지털 방송수신이 가능하므로, HD급 분리형 디지털 TV 혹은 모니터와 연결하여 기존 아날로그 대비 최고 6배 정도의 고화질로 감상할 수 있습니다.

타임시프트 기능

TV시청 중에 자리를 비우더라도 시청하던 화면을 놓치지 않고 볼 수 있는 기능입니다.

예약녹화 기능

방송안내 혹은 채널/시간 정보를 이용하여 간편하게 녹화 예약을 할 수 있는 기능입니다.

다양한 영상 제품과 연결 가능

고해상도 HD급(1080i, 720p) 영상과 표준 해상도 SD급(480i, 480p) 영상 출력을 모두 지원하므로, 다양한 HD급 분리형 디지털 TV, PDP 모니터 및 일반 모니터와 연결하여 사용할 수 있으며, 기존 아날로그 TV로 디지털 방송 시청이 가능하도록 480i 영상 출력도 지원하고 있습니다. (또한 480i 영상 출력은 비디오와 연결하여 녹화할때 사용 됩니다.)

돌비디지털 사운드

돌비디지털 사운드 출력 단자를 제공하므로, 돌비디지털을 지원하는 리시버 앰프에 연결하여 박진감 넘치는 디지털 사운드를 실감할 수 있습니다.

방송안내 기능

방송정보를 전달하는 채널에서 방송안내 기능이 지원됩니다.

화면크기 선택 기능

화면크기 선택 기능을 제공하므로 일반 4:3 TV에서도 16:9 와이드 영상 신호를 잘리는 부분 없이 시청할 수 있으며, 16:9 TV에서는 4:3 영상 신호를 16:9 TV 화면에 맞춰 시청할 수 있습니다.

복사방지기술 (Macrovision)

이 제품은 지적재산권 보호를 위해, Macrovision 복사 방지 기술을 채택하고 있습니다.

이 제품은 Macrovision의 허가를 받아 제조되었습니다.

* 돌비 디지털 (Dolby Digital)

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

<디지털 방송 수신 관련 주의 사항>

디지털 방송은 디지털 방송 신호가 ATSC 규격에 따라 정상적으로 수신되는 지역에서 공칭 안테나(VHF/UHF) 수신가능 안테나를 통해 시청이 가능합니다. 단, 지역에 따라서는 케이블로 전송될 수도 있으니 지역 케이블 방송사에 디지털 방송 전송 여부를 확인하기 바랍니다.

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

자희LG제품을 애용해 주셔서 감사합니다.
설명서를 읽고사용하시면 훨씬 편리합니다.

차례

안전을 위한 주의사항	4-6	사용하기 전에	
각 부분의 이름	7-9		
앞면 / 뒷면	7		
표시부	8		
리모컨	9		
디지털 셋톱박스 HDR 설치 가이드	10		
안테나와 연결하기	11-13		연결하기
에널로그 TV 또는 비디오의 입력과 연결하기	14		
컴포넌트 입력단자가 있는 TV와 연결하기	15-16		
RGB 입력단자가 있는 모니터와 연결하기	17		
DVI 입력단자가 있는 모니터와 연결하기	18		
비디오의 출력과 연결하기	19		
케이블TV 컨버터와 연결하기	20		
외부기기와 연결하기	21		
둘비 디지털 음프와 연결하기	22		
출력 신호 선택하기	23	사용방법	
사용하기 전에 알아 두세요	24		
시청 중인 방송상태 확인하기 / 방송정보 안내 기능 이용하기	25-26		
채널 기억시키기 (자동채널 / 채널편집 / 선호채널)	27-29		
신호세기 확인하기	30		
방송어음 기능 이용하기	31		
방송설정 기능 이용하기	32		
화면입력 기능 이용하기	33		
디지털 음성 출력 기능 이용하기	34		
음성연어 기능 이용하기	35		
자막활동 기능 이용하기	36		
현재 시간 설정하기	37		
화면크기 기능 이용하기	38-39		
자기진단 기능 이용하기	40-41		
자동기능안내 이용하기	42		
녹화품질 기능 이용하기	43		
DVI 레벨 선택하기	44		
방송안내 기능 이용하기	45		
예약녹화 기능 이용하기	46-47		
예약목록 기능 이용하기	48		
녹화복록 기능 이용하기	48-50		
예약목록 삭제 기능 이용하기	51		
녹화목록 삭제 기능 이용하기	52		
저장장치 초기화 기능 이용하기	53		
현재 보고 있는 프로그램 녹화하기	54	녹화/재생	
예약녹화 하기 (방송안내 메뉴 이용)	55		
녹화된 프로그램 재생하기	56-58		
구간 반복 재생하기 / 확장피 기능 사용하기	59-60		
구간 편집하기	61		
타임시프트 실행하기	62		
타임시프트 중 재생하기 / 구간녹화 하기	63-64		
외부입력 녹화하기 (영상/음성 입력 단자 이용)	65		
IEEE 1394 단자가 있는 외부기기와 연결하기	66-67		
IEEE 1394 이용 하기 (기어 선택)	68		
IEEE 1394 이용 하기 (게어 메뉴)	69		
IEEE 1394 이용 하기 (HDMI 저장하기)	70		
IEEE 1394 이용 하기 (DVHS에 저장하기)	71		
리모컨으로 타사제품을 작동하기	72-79	1394 기 타	
이런 점은 고장이 아닙니다	80		
용어해설	81		
제품규격	82		
어린이들의 눈은 속일 수 없습니다	83		
제품보증서	84		
서비스에 대하여	85		
폐 기전 제품에 관하여	86		

안전을 위한 주의사항

▶ 다음에 표시되어 있는 안전에 관련된 주의사항들은 제품을 안전하고 정확하게 사용하여 예기치 못한 위험이나 손해를 사전에 방지하기 위한 것입니다.

• 주의사항은 “경고”와 “주의”의 두가지로 구분되어 있으며, 의미는 다음과 같습니다.

⚠ : 이 그림 기호는 위험을 깨칠 우려가 있는 사항과 조작에 대하여 주의를 환기시키기 위한 기호입니다. 이 기호가 있는 부분은 위험발생을 피하기 위하여 주의깊게 읽고 저시에 따라야 합니다.

⊘ : 이 그림 기호는 하서는 안되는 금지내용입니다.

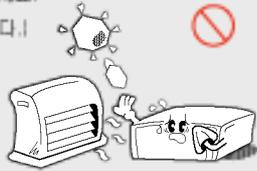
⚠ 경고 : 표시사항을 위반할 시 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 있는 경우

⚠ 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

직사광선이 들어오는 곳이나 난방기구 근처 등 열이 나는 곳을 피해주세요.
(화재의 위험이 있습니다.)



무거운 물건을 옮기지 마세요.
(넘어지거나 떨어져서 상해의 원인이 됩니다.)



디지털 선풍박스 HDR 위에 화병, 향분, 컵, 향정유, 약품, 물 등이 차있는 용기를 놓지 마세요.
(화재 또는 감전의 원인이거나 낙하로 인한 부상의 원인이 됩니다.)



리모컨 등에 사용하고 있는 건전지를 뺄 경우는 어린이가 건전지를 잘못하여 먹지 않도록 해주세요. 건전지는 유아의 손에 닿지 않는 곳에 두세요.
(만일 어린이가 먹은 경우에는 즉시 의사와 상담하세요.)



행동 구멍 등으로 금속류(못, 나사, 쇠파이프 등)나 타기 쉬운 이물질(생선, 종이 등)을 집어넣거나 떨어뜨리지 마세요.
(화재, 감전의 원인이 됩니다.)



전원 플러그가 흔들리지 않도록 확실하게 꽂아주세요.
(교속이 불안정한 경우는 화재의 원인이 됩니다.)



안전을 위한 주의사항

경고

천둥, 번개가 칠 때는 전원 플러그를 빼 주세요.
(화재의 원인이 될 수 있습니다.)

침소세 디지털 선풍박스 HDR 각 부분에 직접 물을 뿌리지 마세요.
(화재, 감전의 원인이 됩니다.)

제품 표면은 마른 수건으로 가볍게 닦아 주세요.
화학적 물이나 세척제 등은 표면을 변질시키고
철을 벗겨지게 하므로 절대 사용하지
마십시오. (변질, 알코올 등)

연기가 나거나 이상한 냄새가 날 때는 사용을
중단하세요. 이 때는 곧바로 전원을 끄고
플러그를 콘센트에서 한 후 서비스
센터에 연락해 주세요.
(그대로 계속 사용하면 화재,
감전의 원인이 됩니다.)

본체물을 분해, 수리, 개조하지 마세요.
(오동작으로 화재, 감전, 상해의
우려가 있습니다.)

전원 플러그선을 손상시키거나, 가공하거나,
구부러거나, 베거나 가열시키지 마십시오.
(플러그선이 손상되어 화재, 감전의 원인이 됩니다.)

주의

습기, 먼지나 그물을 종이 많은 장소에
설치하지 마세요.
(화재, 감전의 원인이 됩니다.)

제품을 밀어 쓰러거나 강한
충격을 주지 마세요.
(변형, 오동작 또는 고장의
원인이 될 수 있습니다.)

진동이나 심한 곳이나 자석
종류가 있는 곳으로부터
멀리해 주세요.

안전을 위한 주의사항

⚠ 주의

전원 플러그는 볼기가 없는 손으로 잡고 취급
하세요. (감전의 원인이 될 수 있습니다.)



적장 온도경이 나쁜 장소란 장소에 디지털
셋톱박스 HDR을 설치하지 마세요. 태양빛이나
커튼 등으로 디지털 셋톱박스 HDR를
덮지 마세요.
(내부 온도 상승으로 인한 고장 및
화재의 원인이 될 수 있습니다.)



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



본체에 꽂혀 있는 케이블을 발 또는
케이블 선을 걸지 말고 반드시 케이블의
걸 단을 잡은 후 뽑으세요.
(케이블에 의해 다치거나, 본체가
떨어져서 고장이 날 수
있습니다.)



디지털 셋톱박스 HDR을 안전한 곳에
설치해 주세요.
(디지털 셋톱박스 HDR의 모서리(예,
머리)등이 부딪혀 다칠 수
있습니다.)

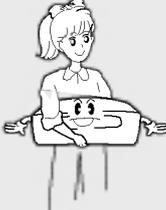
바닥이 수평인 곳에 설치하세요.
(불안정한 곳에 설치하면 동작이
되지 않을 수도 있습니다.)



보행중이나 자동차, 오토바이 등의 운전중에는
사용하지 마십시오.
(이동중에는 신호 수신에 잘 되지 않습니다.)



디지털 셋톱박스 HDR 운반시
주의하여 주세요.
(떨어져서 상처를 입을 우려가
있습니다.)

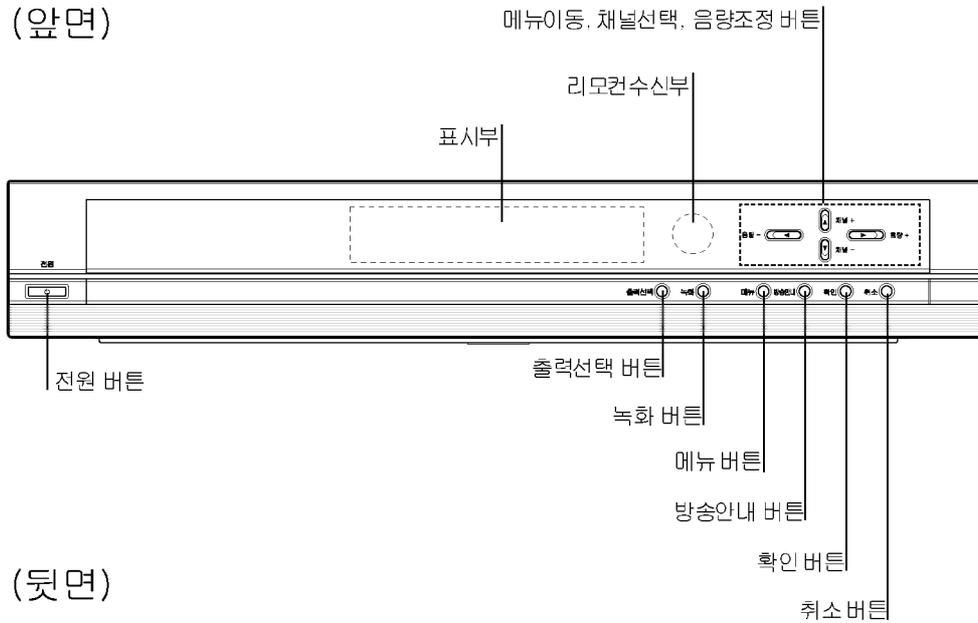


HDD를 수신기에서 분리해서 PC
등의 다른 시스템에
연결하지 마세요.
(녹화 내용에 지워지거나
타임시프트 기능이 정상적으로
되지 않을 수 있습니다.)

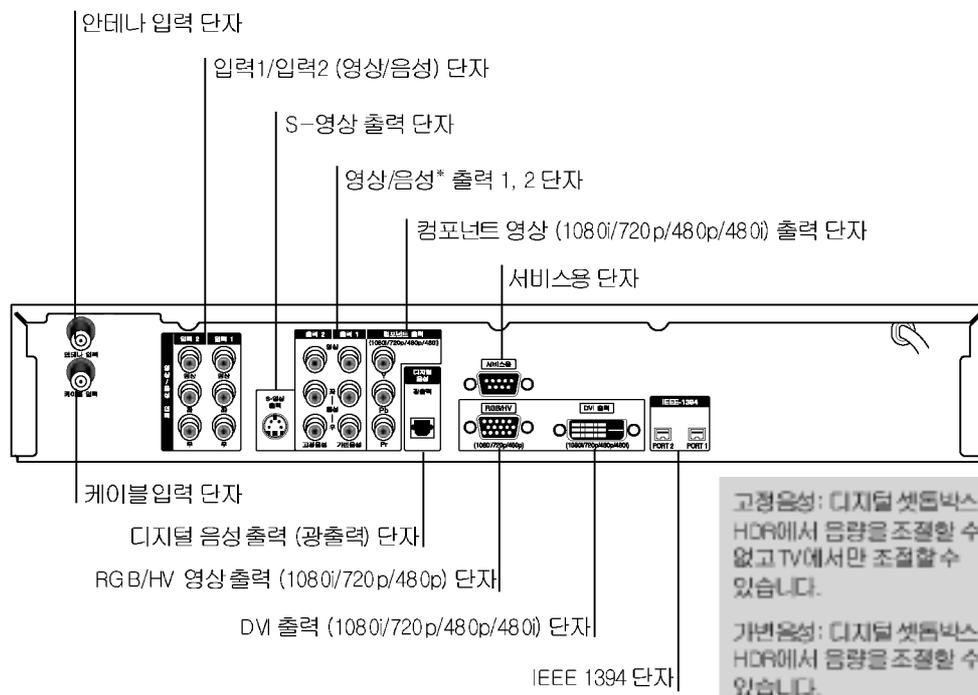


각 부분의 이름

(앞면)

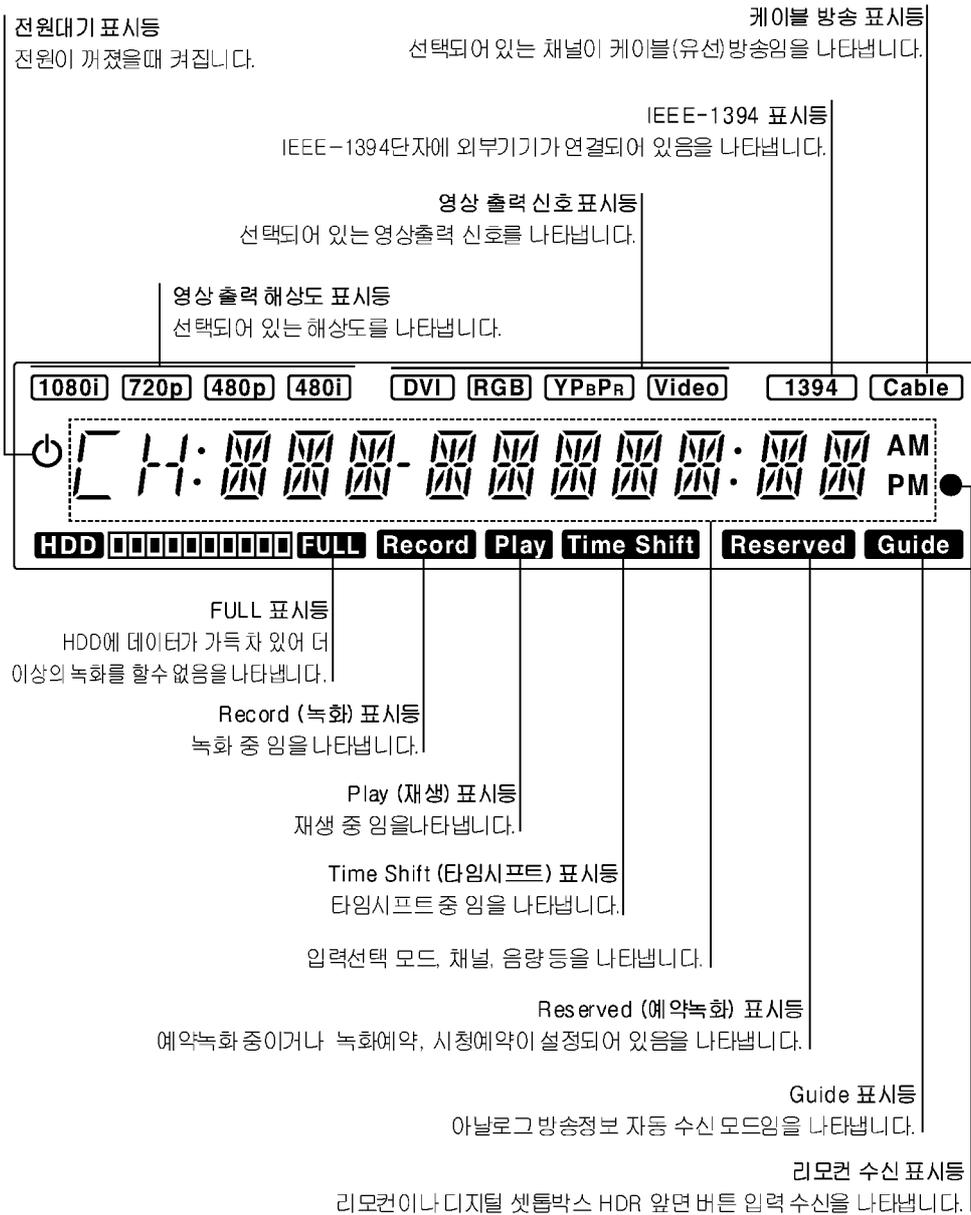


(뒷면)



각 부분의 이름

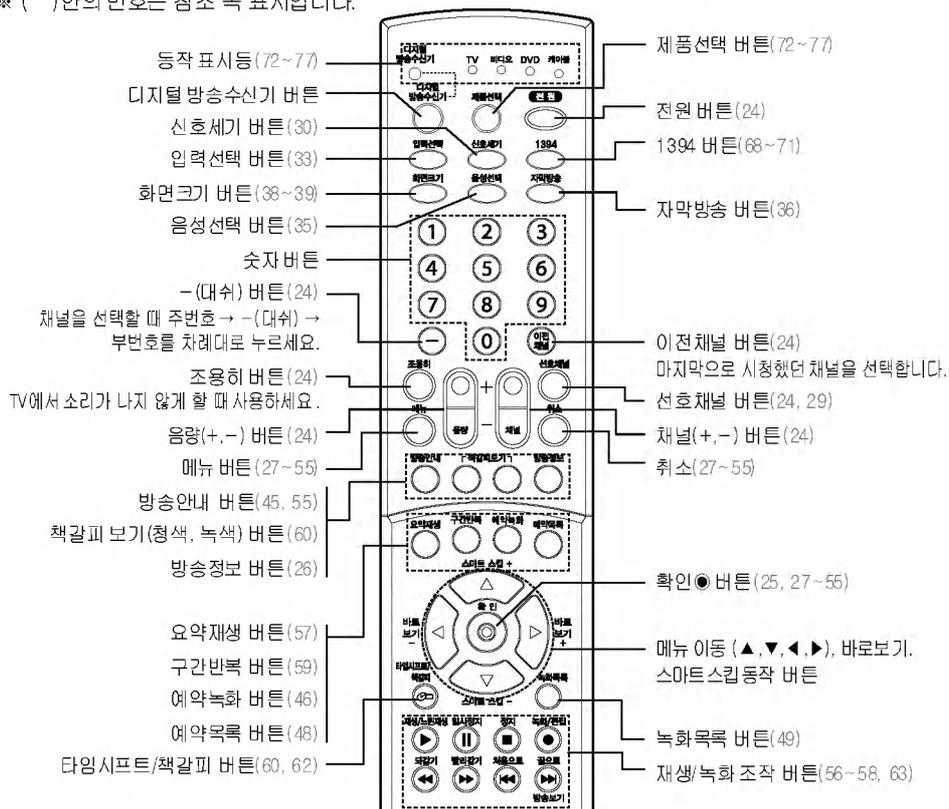
(표시부)



각 부분의 이름

(리모컨) ● 디지털 셋톱박스 HDR 앞면의 리모컨 수신부를 향하여 버튼을 누르세요.

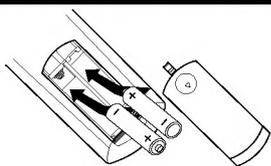
※ ()안의 번호는 참조 쪽 표시입니다.



메뉴화면에서

- ▶ 메뉴이동(▼, ▲, ◀, ▶) 버튼: 메뉴화면에서 이동하거나 설정값을 입력할 때 사용하세요.
- ▶ 확인(●) 버튼: 선택된 항목을 실행하거나 설정값을 선택 할 때 사용하세요.
- ▶ 취소 버튼: 메뉴화면을 사라지게 할 때 사용 하세요.

리모컨 사용에 대해

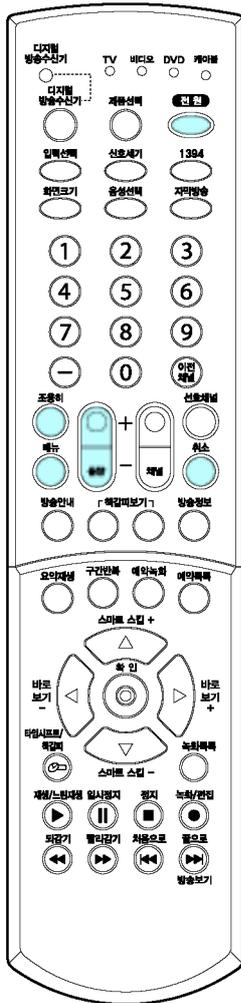


- 건전지는 ⊕, ⊖표시에 맞게 정확히 넣으세요.
(AA형 건전지를 사용하세요.)
- 장기간 사용하지 않을 때는 건전지를 빼고 보관하세요.
- 새 건전지와 사용하던 것을 섞어서 사용하지 마세요.
- 리모컨에 심한 충격을 주지 마세요.

디지털 셋톱박스 HDR 설치 가이드



디지털 셋톱박스 HDR을 구입하신 후 처음 사용할 때 아래의 순서에 따라 설치 하세요.



- 1** 디지털 셋톱박스 HDR의 영상, 음성 출력을 11~22쪽을 참조 하여 사용자 환경에 맞게 연결 하여 주세요.

 - 디지털 셋톱박스 HDR 안테나 입력을 연결하여 주세요.
 - 디지털 셋톱박스 HDR 출력인 컴포넌트, 출력1, 출력2, S-영상, RGB, DVI 중 하나를 이용하여 TV 또는 모니터에 연결하여 주세요.
- 2** 디지털 셋톱박스 HDR의 앞면 또는 리모컨의 “전원” 버튼을 누르세요.

 - 자동기능안내 프로그램이 반복적으로 재생 됩니다.
- 3** 만약 TV나 모니터의 화면에 영상이 보이지 않는다면 23쪽을 참조 하여 사용자의 환경에 맞는 영상출력 신호와 해상도를 선택 하여 주세요.

 - 제품 출하시의 영상출력은 YPbPr(컴포넌트) / 해상도는 1080i 로 설정되어 있습니다.
- 4** 자동기능안내를 시청 한 후 리모컨의 메뉴 또는 “취소” 버튼을 누르면 재생을 멈추고 자동으로 채널을 찾아 기억합니다.

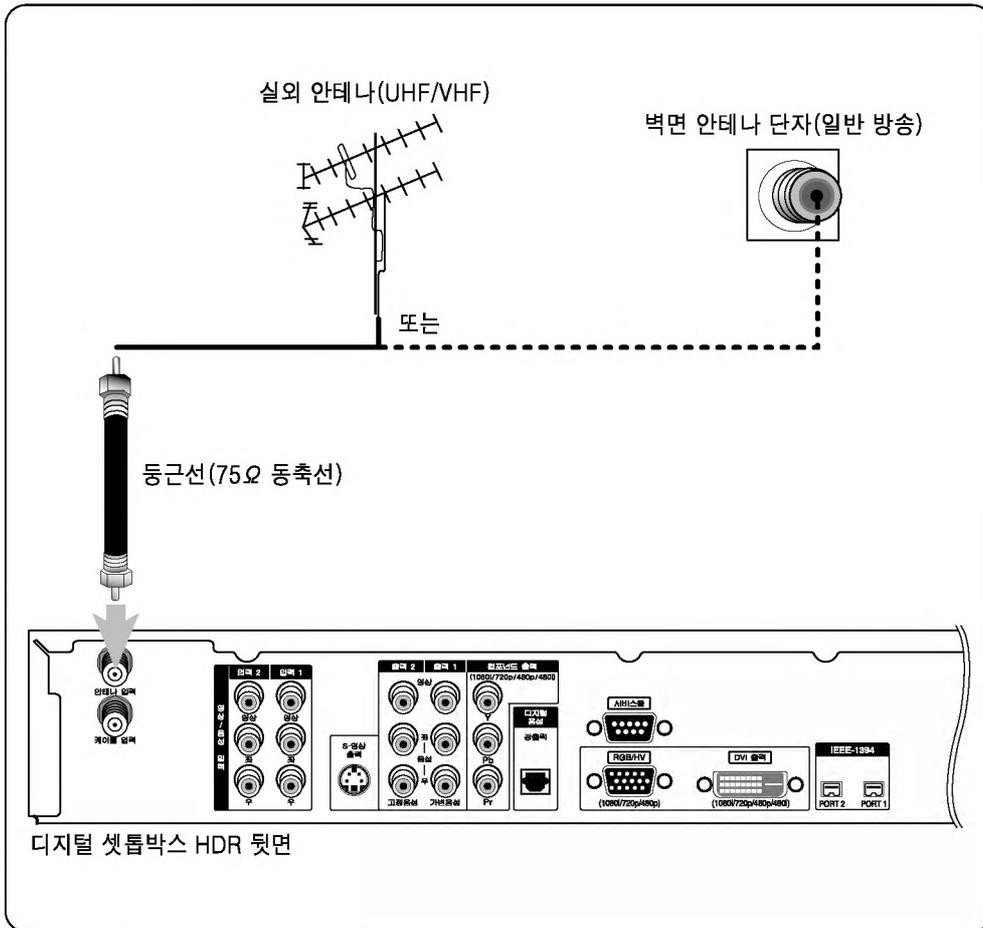
 - 자동기능안내 재생 중에는 “메뉴”, “취소”, “화면크기”, “음량”, “조용히” 버튼을 제외한 어느 버튼도 동작 하지 않습니다.
 - 자동채널은 메뉴에서 다시 실행 할 수 있습니다.

안테나와 연결하기 [안테나 입력만 사용]



하나의 안테나로 동시에 아날로그 방송과 디지털 방송을 시청할 경우
일반 방송(TV일반 및 DTV 일반)을 안테나 입력으로 수신할 수 있는 방법입니다.

연
결
하
기



참고하세요!!

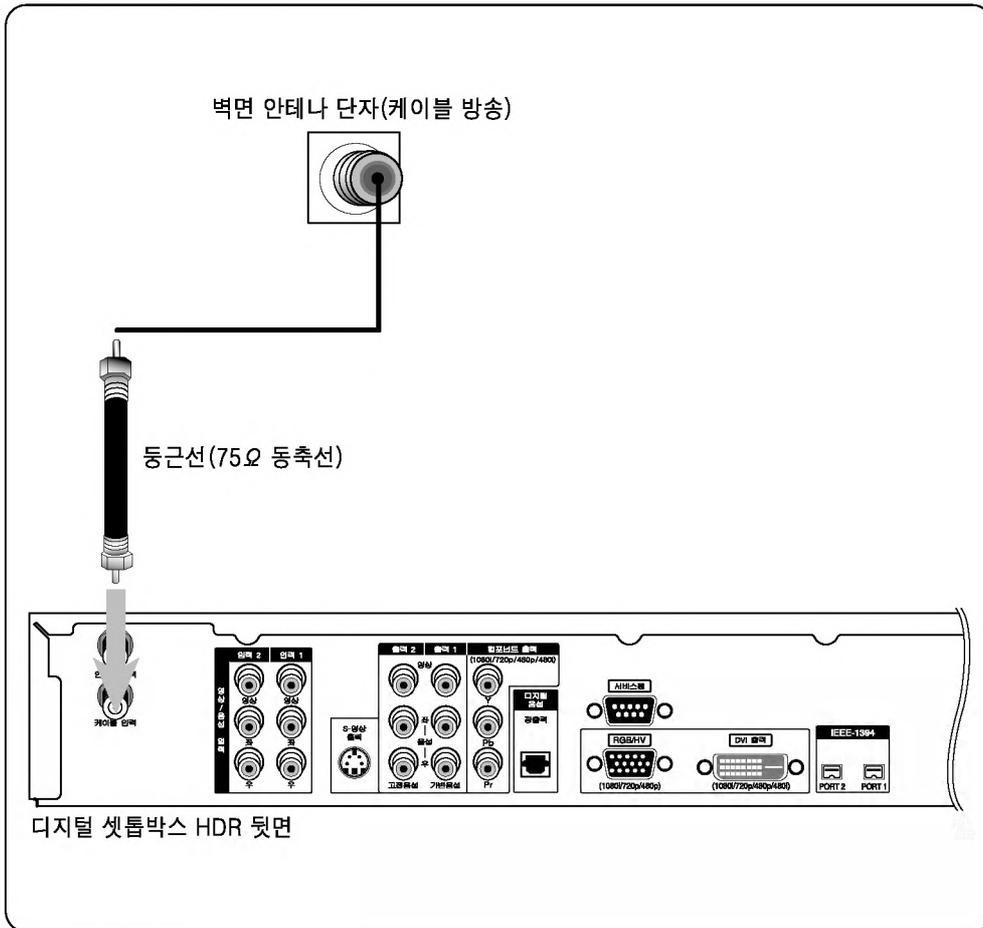
- ① 전파가 약한 지역에서는 전파증폭기(부스터)를 구입하여 설치하면 더 좋은 화면을 볼 수 있습니다.
- ② 1개의 안테나를 가지고 2대 이상의 TV를 시청하고자 할 경우에는 '신호분배기'를 별도 구입하여 연결하세요.
- ③ 안테나 설치가 잘 안 될 경우에는 안테나 전문 취급점이나 구입하신 판매점에 문의하세요.

안테나와 연결하기 [케이블 입력만 사용]



하나의 안테나로 동시에 아날로그 케이블 방송과 디지털 케이블 방송을 시청할 경우

케이블 방송(TV유선 또는 DTV유선)을 케이블 입력으로 수신할 수 있는 방법입니다. TV유선 또는 DTV유선 방송을 시청할 수 있습니다. (단, VSB 방식이 아닌 DTV유선 방송은 시청할 수 없습니다.)



참고하세요!!

- 1. 전파가 약한 지역에서는 전파증폭기(부스터)를 구입하여 설치하면 더 좋은 화면을 볼 수 있습니다.
- 2. 1개의 안테나를 가지고 2대 이상의 TV를 시청하고자 할 경우에는 신호분배기를 별도 구입하여 연결하세요.
- 3. 안테나 설치가 잘 안 될 경우에는 안테나 전문 취급점이나 구입하신 판매점에 문의하세요.

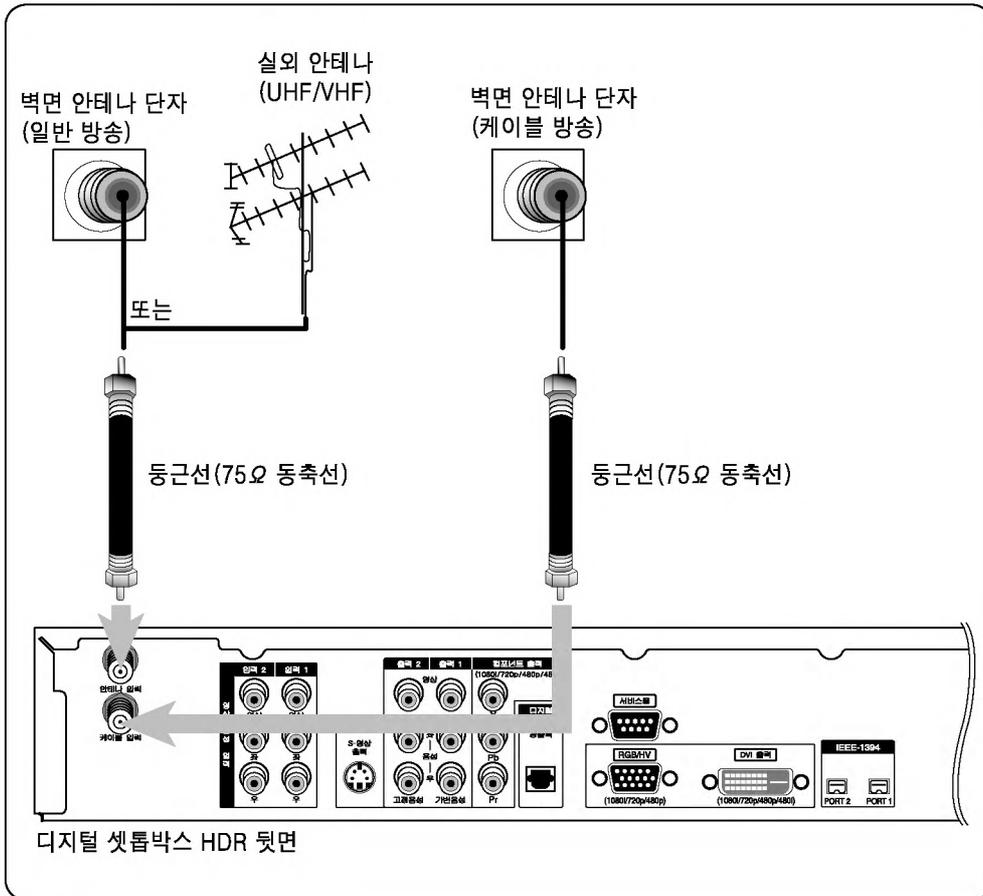
안테나와 연결하기 | 안테나와 케이블 입력 모두 사용



일반 방송(TV일반 및 DTV일반)용 안테나선과 별도의 케이블 방송(TV유선 또는 DTV유선)용 안테나선 두개로 시청할 경우

일반 방송(TV일반 및 DTV일반)용 안테나선은 안테나 입력단자에 연결합니다. 케이블 방송(TV유선 또는 DTV유선)용 안테나선은 케이블 입력단자에 연결하세요. TV유선 또는 DTV유선 방송을 시청할 수 있습니다. (단, VSB 방식이 아닌 DTV유선 방송은 시청할 수 없습니다.)

연
결
하
기



참고하세요!!

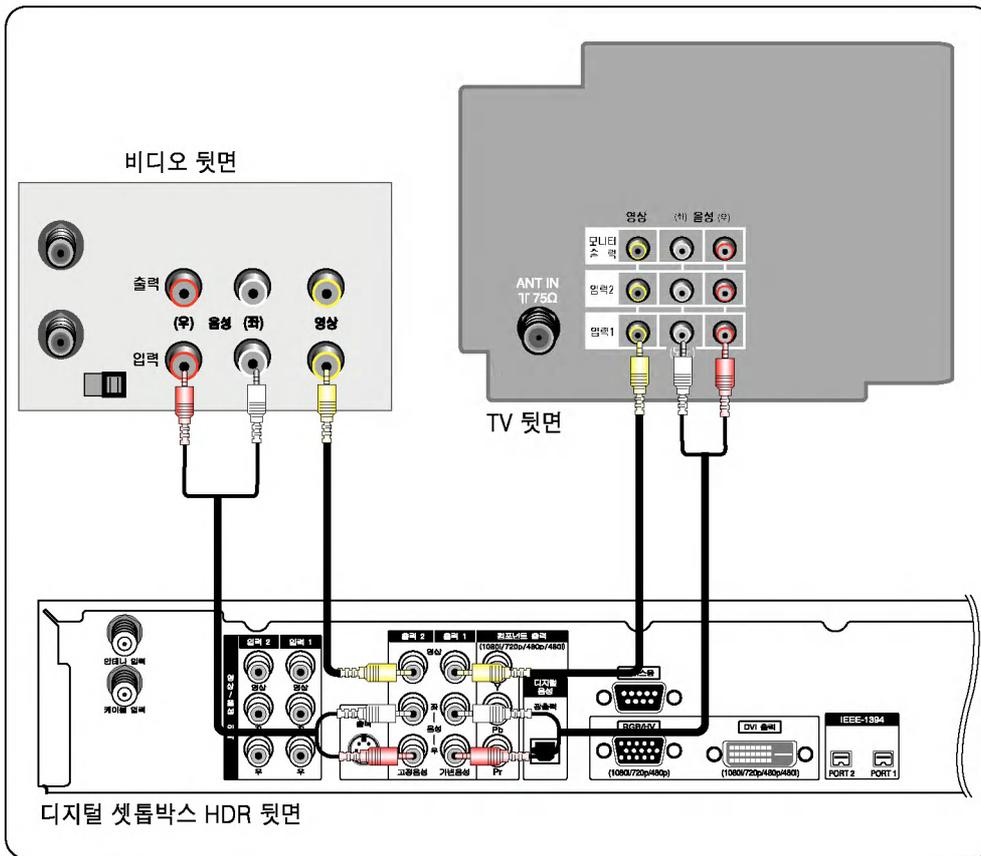
- 1. 전파가 약한 지역에서는 전파증폭기(부스터)를 구입하여 설치하면 더 좋은 화면을 볼 수 있습니다.
- 2. 1개의 안테나를 가지고 2대 이상의 TV를 시청하고자 할 경우에는 신호분배기를 별도로 구입하여 연결하세요.
- 3. 안테나 설치가 잘 안 될 경우에는 안테나 전문 취급점이나 구입하신 판매점에 문의하세요.

아날로그 TV 또는 비디오의 입력과 연결하기



컴포넌트 영상 입력단자가 없는 표준 해상도 SD급(480i)을 지원하는 TV 또는 비디오 입력과 연결하려면 (480i 영상 출력은 비디오와 연결하여 녹화할때 사용 됩니다.)

- 1 → 디지털 셋톱박스HDR의 영상출력과 음성 출력 단자를 TV의 영상입력과음성입력 단자와 연결하세요
 - > 이때 출력 선택을 비디오 출력(Video)에 맞추어 주세요. 이때 출력선택의 해상도는 반드시 '480i'에 맞추어 주세요. (23쪽 참조)
 - > 디지털 셋톱박스 HDR의 음성을 가변음성 출력단자에 연결 했을 때 음량이 0 일 경우 소리가 나지 않으므로 디지털 셋톱박스 HDR의 음량을 높은 상태에서 TV 음량을 조절 하세요
- 2 → 영상과 음성 입력단자와의 상세한 연결법 및 사용법은 TV사용설명서를 참조하세요.



컴포넌트 입력단자가 있는 TV(SD급)와 연결하기

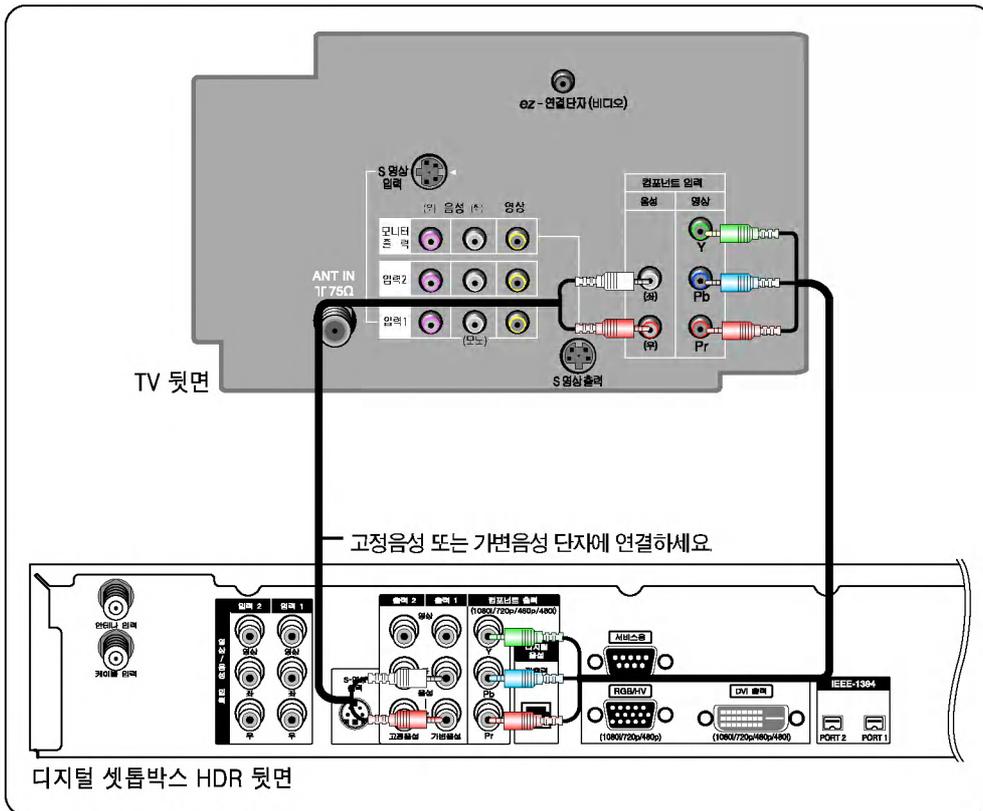


컴포넌트 영상 입력단자가 있는 표준 해상도 SD급(480i, 480p)을 지원하는 TV와 연결하려면

연
결
하
기

- 1 ...> 디지털 셋톱박스HDR의 컴포넌트 출력 영상, 음성단자와TV의 컴포넌트 입력 영상 음성단자를 연결하세요
 - > 이때 출력선택을 컴포넌트 출력(YPbPr)에 맞추어 주세요. 이때 출력선택 의 해상도는 반드시 '480p' 또는 '480i'에 맞추어 주세요. (23쪽 참조)
 - > 디지털 셋톱박스 HDR의 음성을 가변음성 출력단자에 연결 했을 때 음량이 0 일 경우 소리가 나지 않으므로 디지털 셋톱박스HDR의 음량을 높은 상태에서 TV 음량을 조절 하세요
 - ※ TV사용설명서를 참조하여 알맞은 해상도를 선택 하여 주세요.

- 2 ...> 컴포넌트 입력단자와의 상세한 연결법 및 사용법은 TV사용설명서를 참조하세요



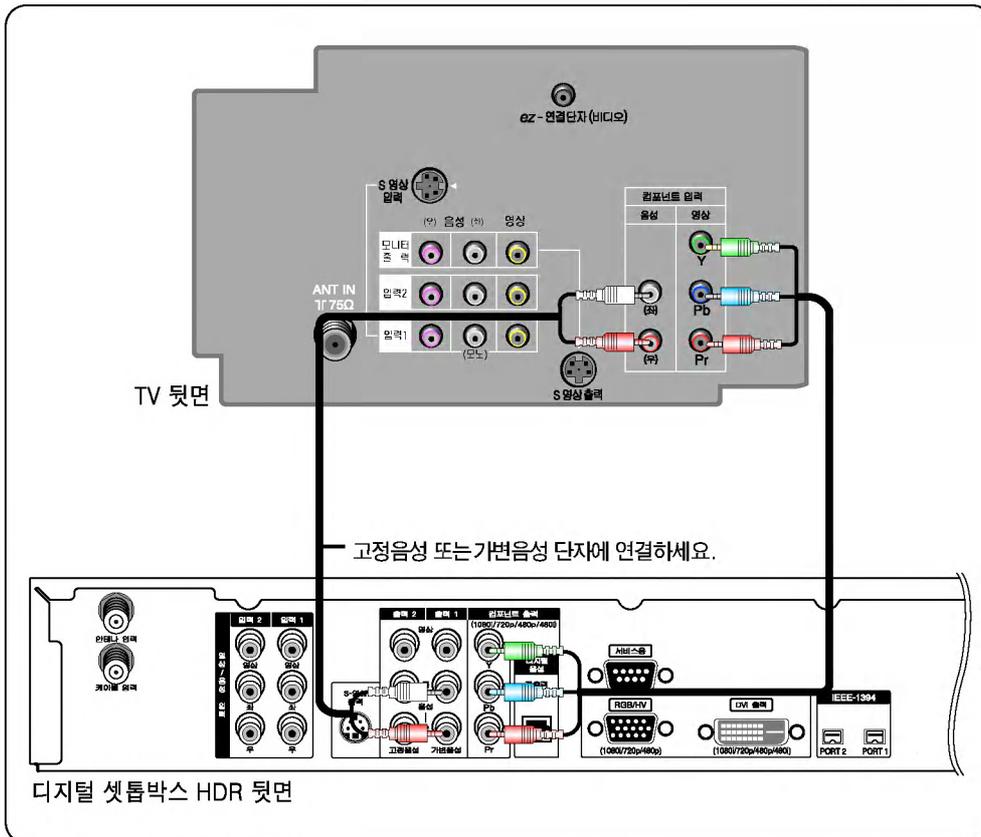
컴포넌트 입력단자가 있는 TV(HD급)와 연결하기



컴포넌트 영상 입력단자가 있는 고해상도 HD급(1080i, 720p)을 지원하는 TV와 연결하려면

- 1 → 디지털 셋톱박스HDR의 컴포넌트 출력 영상, 음성단자와 TV의 컴포넌트 입력 영상, 음성단자를 연결하세요
 - > 이때 출력선택을 컴포넌트 출력(YPbPr)에 맞추어 주세요. 이때 **출력선택의 해상도는 반드시 '720p' 또는 '1080i'**에 맞추어 주세요. (23쪽 참조)
 - > 디지털 셋톱박스 HDR의 음성을 가변음성 출력 단자에 연결 했을 때 음량이 0 일 경우 소리가 나지 않으므로 디지털 셋톱박스 HDR의 음량을 높은 상태에서 TV 음량을 조절 하세요
 - ※ TV사용설명서를 참조하여 알맞은 해상도를 선택 하여 주세요.

- 2 → 컴포넌트 입력단자와의 상세한 연결법 및 사용법은 TV사용설명서를 참조하세요.



RGB 입력단자가 있는 모니터와 연결하기



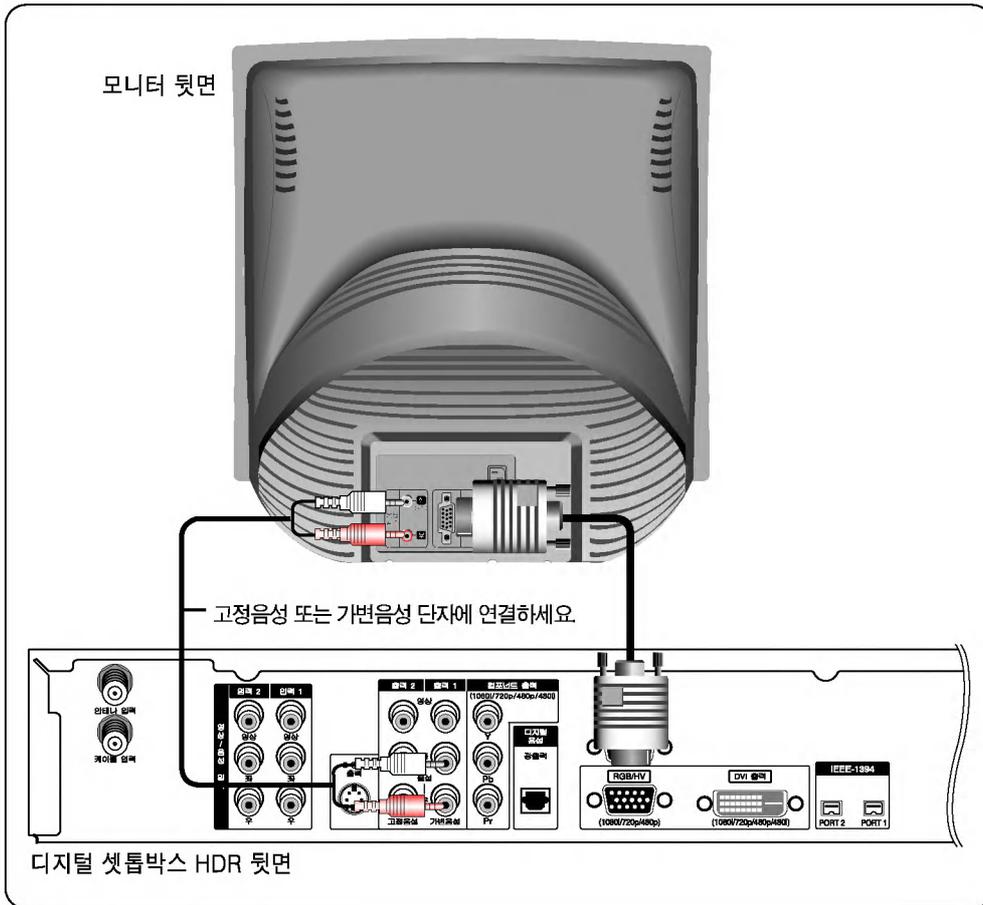
RGB 입력단자가 있는 모니터 또는 TV와 연결하려면

- 1 → 모니터의 RGB 입력단자와 디지털 셋톱박스 HDR의 RGB 출력단자를 연결 케이블을 이용하여 연결하세요.
 - > 이때 출력선택을 'RGB 출력'에 맞추어 주세요. (23쪽 참조)
DTV에 대응되는 RGB입력(해상도가 480p, 720p, 1080i)에 대해서 지원되며, 일반 PC 입력에 대해서는 일부 지원이 되지 않습니다.
 - > RGB-PC와 RGB-DTV 두가지 모드를 지원하는 TV의 경우 RGB-DTV모드를 선택하세요.

알아두세요!

※ 매크로 비전에 의해 복사방지가 되어 있는 일부 프로그램은 RGB 영상 출력이 되지 않습니다.

연
결
하
기



DVI 입력단자가 있는 모니터 (TV) 와 연결하기



DVI 단자가 있는 모니터와 연결하는 방법입니다.

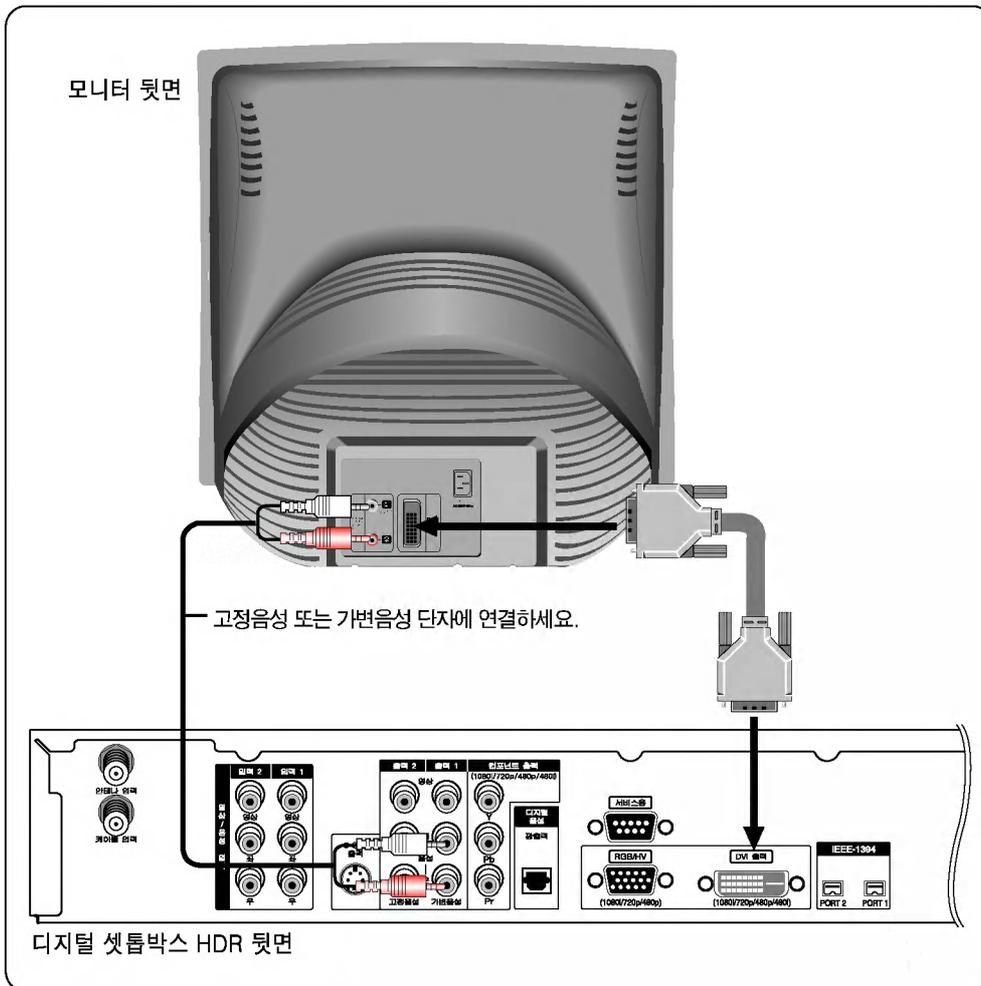
• DVI-D 형식의 케이블로만 연결 가능 합니다.

1 → 모니터 (TV)의 DVI 입력단자와 디지털 셋톱박스 HDR의 DVI 출력단자를 연결케이블을 이용하여 연결하세요.

> 이때 출력선택을 'DVI 출력'에 맞추어 주세요.(23쪽 참조)

메인 메뉴에서 적절한 DVI 레셀을 선택 하여 주세요(44쪽 참조)

DTV에 대응되는 DVI입력(해상도가 480i, 480p, 720p, 1080i)에 대해서 지원됩니다.



비디오의 출력과 연결하기



디지털 셋톱박스 HDR과 비디오의 출력을 연결할 때 사용하세요.

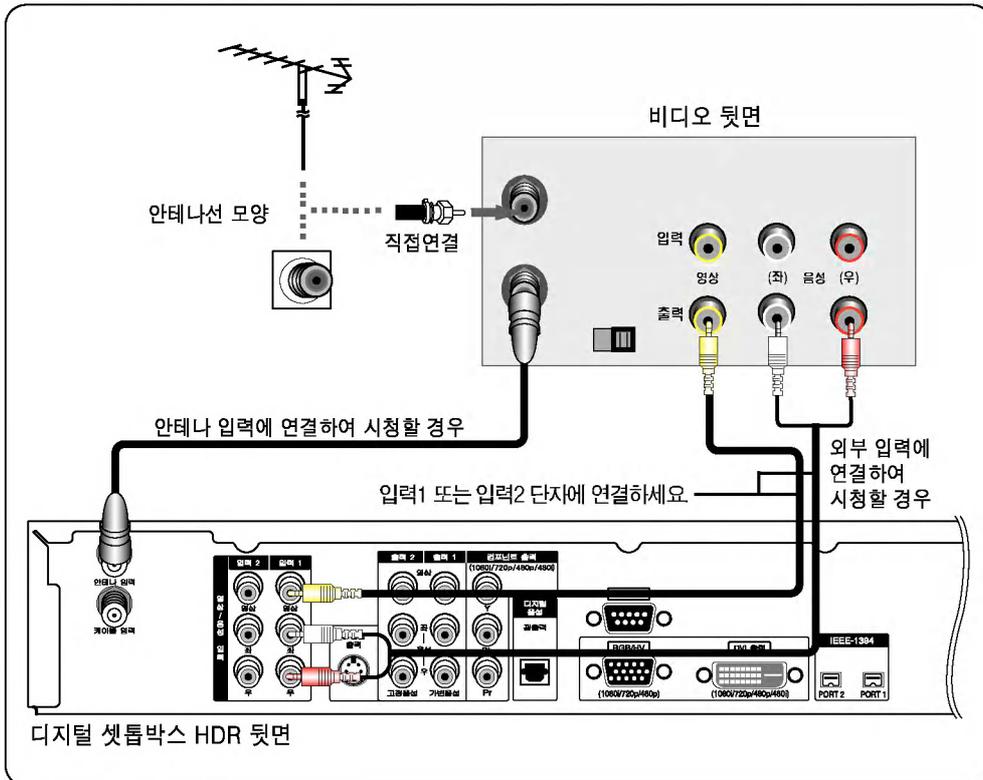
연
결
하
기

- 1 ...> 디지털 셋톱박스 HDR과 비디오를 연결할 때 연결 단자는 같은 색끼리 연결하세요.
 - > 영상은 노란색, 음성(좌)는 흰색, 음성(우)는 적색
 - > 비디오 제품이 모노 제품인 경우에는 디지털 셋톱박스 HDR의 음성입력 (좌) 단자와 연결하세요.
- 2 ...> 비디오의 「TV와 연결 단자」와 디지털 셋톱박스 HDR의 「안테나 입력」 단자를 연결하여 비디오의 영상과 음성을 즐길 수 있습니다.

알아두세요!

비디오를 시청하려면

- ☞ 디지털 셋톱박스 HDR의 안테나 입력 단자와 연결하였을 경우 디지털 셋톱박스 HDR을 켜 후 일반채널 3 또는 4를 선택하세요.
- ☞ 디지털 셋톱박스 HDR의 외부 입력 단자와 연결하였을 경우 디지털 셋톱박스 HDR을 켜 후 「입력선택」 버튼을 눌러 외부입력1 또는 외부입력2 (AV-1 또는 AV-2)를 선택하세요.
- ☞ 비디오에 테이프를 넣고 재생을 시작하세요.
- ☞ 비디오의 출력을 디지털 셋톱박스 HDR의 입력으로 연결하고 동시에 디지털 셋톱박스 HDR의 출력을 비디오의 입력으로 연결 하면 Loop가 형성 되어 비 정상적인 화면이 보일 수 있습니다. 이때는 비디오의 입력선택을 변경하세요.



외부기와 연결하기



디지털 셋톱박스 HDR과 외부기기(캠코더, 게임기 등)를 연결할때 사용하세요.

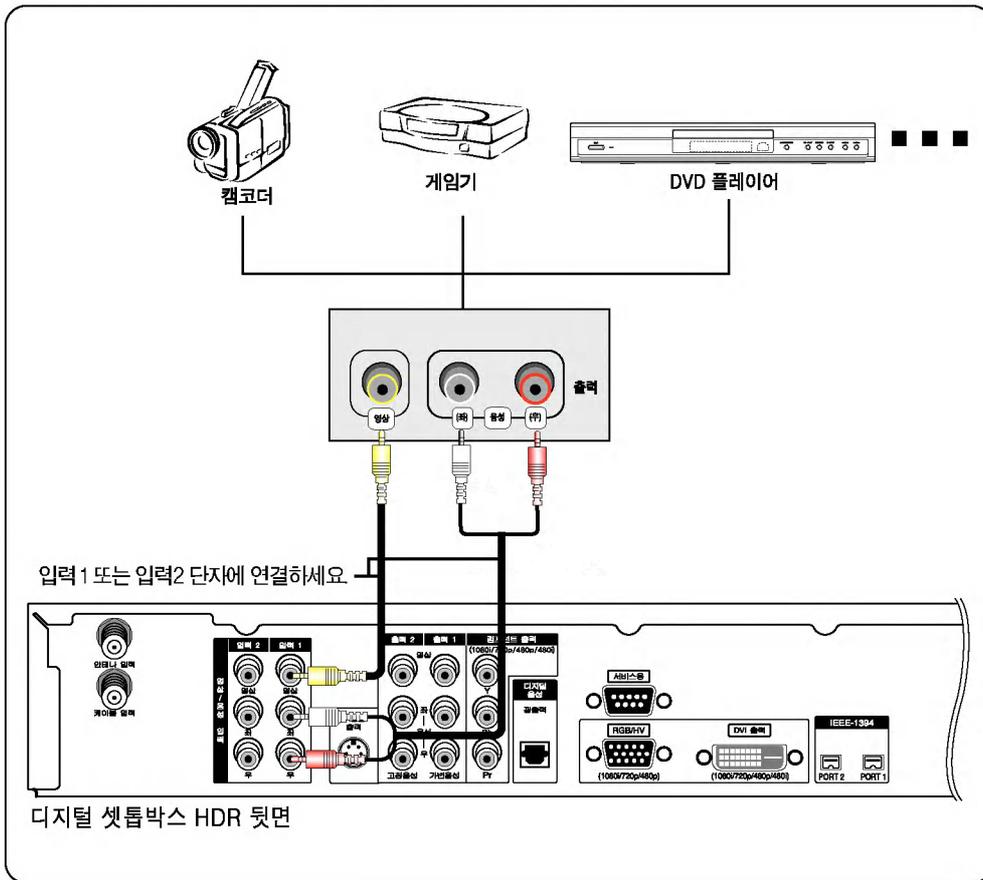
연
결
하
기

- 1** → 디지털 셋톱박스HDR과외부기기를 연결할 때 연결단자는 같은 색끼리 연결 하세요.
- > 영상은 노란색, 음성(좌)는 흰색, 음성(우)는 적색
 - > 외부기기가 모노 제품인 경우에는 디지털 셋톱박스 HDR의 음성입력 (좌) 단자와 연결 하세요.

알아두세요!

외부기기의 출력을 시청하려면

- ☞ 디지털 셋톱박스HDR의 외부 입력단자와 연결하였을 경우 디지털 셋톱박스 HDR을 켜 후 "입력선택" 버튼을 눌러 외부입력1 또는 외부입력2 (AV-1 또는 AV-2) 를 선택하세요.
- ☞ 외부기기를 동작 시키세요.



돌비디지털 앰프와 연결하기



돌비디지털을 지원하는 리시버 앰프(돌비디지털 디코딩 기능 장착 앰프)와 6개 스피커를 연결하여 사운드를 출력하기 위한 연결입니다.

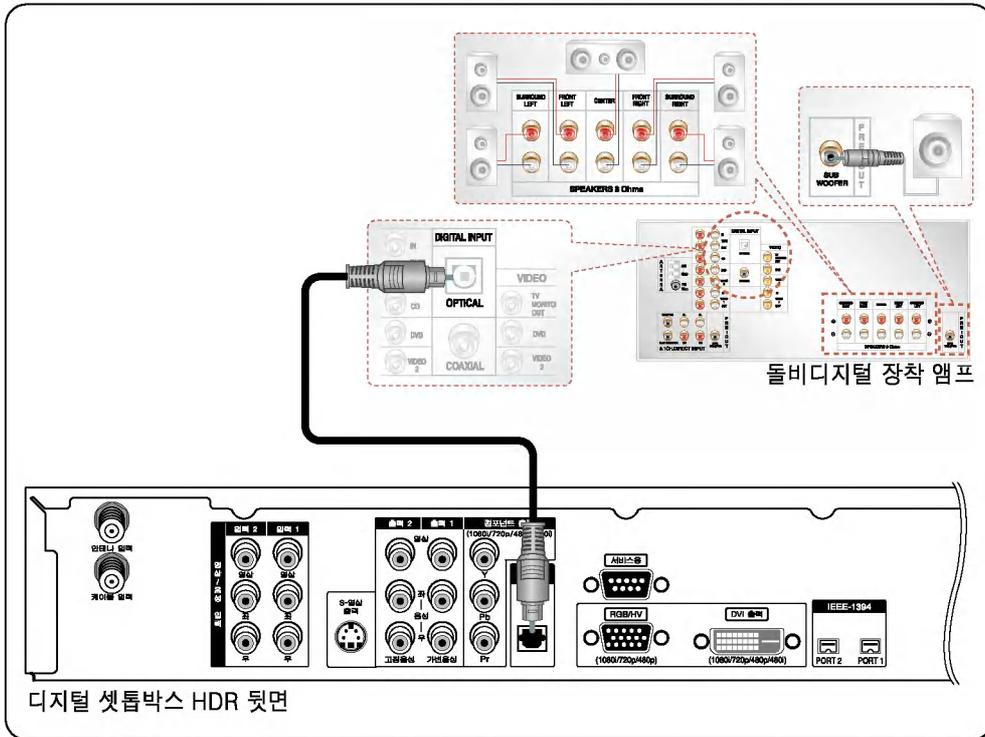
돌비디지털은 최신 영화에 사용되는 극장용 서라운드 사운드 기술을 말하는데, 이제는 가정에서도 이 기술을 이용하여 실감나는 사운드 효과를 얻을 수가 있습니다. 디지털 셋톱박스 HDR을 돌비디지털을 지원하는 리시버 앰프(돌비디지털 디코딩 기능 장착 앰프)에 연결하고 영화나 라이브 콘서트를 시청하면 실감나는 사운드 효과를 얻을 수가 있습니다.

1 → 디지털 음성 광출력(OPTICAL) 단자를 이용하여 돌비디지털을 지원하는 앰프와 연결하세요



디지털 셋톱박스 HDR로 돌비디지털 음향을 즐기려면 다음 사항이 필요합니다.

- ▶ 디지털 셋톱박스 HDR의 입력이 돌비디지털 형식으로 되어 있어야 합니다.
- ▶ 디지털 셋톱박스 HDR의 음성메뉴에서 디지털 출력을 "돌비 디지털"로 선택해 주세요. (34쪽 참조)
- ▶ 돌비디지털을 지원하는 리시버 앰프(돌비디지털 디코딩 기능 장착 앰프) (5개의 스피커와 1개의 저음 우퍼)에 연결해 주세요.



주의하세요!

- ▶ 리시버와 연결을 하더라도 리시버를 사용하지 않고 TV 스피커로 청취 할 경우를 위해 「음성 출력」 단자를 TV의 「음성 입력」 단자와 반드시 연결 하세요. (14~18쪽 참조)
- ▶ 연결하는 오디오기기의 사용설명서도 함께 참조하세요.
- ▶ 디지털 셋톱박스 HDR을 다른 기기에 연결 할 때는 연결하기 전에 반드시 모든 기기의 전원을 끄고 전원 플러그를 뽑으세요.
- ▶ 디지털 셋톱박스 HDR의 음성 출력은 광대역이므로 디지털 셋톱박스 HDR의 음량정도를 적절하게 조절 하세요. 아니면 갑작스런 고음에 의해 스피커가 손상을 입을 수 있습니다.
- ▶ 디지털 셋톱박스 HDR의 전원 코드를 연결하거나 뽑기 전에 앰프를 끄세요. 앰프를 켜놓게 되면 스피커가 손상을 입을 수 있습니다.

출력 신호 선택하기

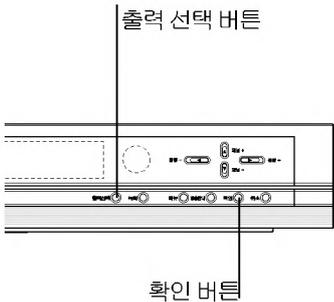


본 기기와 연결되어진 TV의 종류 및 단자에 맞게 출력 해상도 및 출력 신호를 선택 하세요.

연
결
하
기

영상 출력 신호를 선택하려면

1. 본체의 “출력선택” 버튼을 누르세요.
 - 본체 표시부의 영상 출력 신호 표시등이 깜빡입니다.
2. 영상 출력 신호 표시등이 깜빡이는 동안 본체의 “출력선택” 버튼을 반복해서 눌러 출력 신호를 선택하세요.
 - 누를 때마다 다음과 같이 출력신호 표시가 바뀝니다.
DVI → RGB → YPbPr → Video → DVI
3. 본체의 “확인” 버튼을 누르세요.
 - 본체 표시부의 해상도 표시등이 깜빡입니다.
 - 만약 원하는 해상도가 선택되어 있다면 “확인” 버튼을 눌러 설정을 마치세요.
 - “취소” 버튼을 누르시면 설정이 저장되지 않고 설정모드를 빠져 나옵니다.



영상 출력 해상도 표시등



영상 출력 해상도를 선택하려면

1. 영상 출력 해상도를 선택하려면 먼저 위의 「영상 출력 신호를 선택하려면」 내용과 같이 영상 출력신호를 먼저 선택한 후 “확인” 버튼을 누르세요.
 - 본체 표시부의 영상 출력 해상도 표시등이 깜빡입니다.
2. 해상도 표시등이 깜빡이는 동안 본체의 “출력선택” 버튼을 반복해서 눌러 해상도를 선택 하세요.
 - 누를 때마다 다음과 같이 해상도 표시가 바뀝니다.
1080i → 720p → 480p → 480i → 1080i
3. 설정을 마치려면 본체의 “확인” 버튼을 누르세요.
 - 영상 출력 해상도 표시등의 깜빡임이 멈춥니다.
 - “취소” 버튼을 누르시면 설정이 저장되지 않고 설정모드를 빠져 나옵니다.

주의하세요!

영상 출력 신호 별 선택 가능한 해상도는 다음과 같습니다.

- ◆ DVI: 1080i, 720p, 480p, 480i
- ◆ RGB: 1080i, 720p, 480p
- ◆ YPbPr: 1080i, 720p, 480p, 480i
- ◆ Video: 480i

참고하세요!!

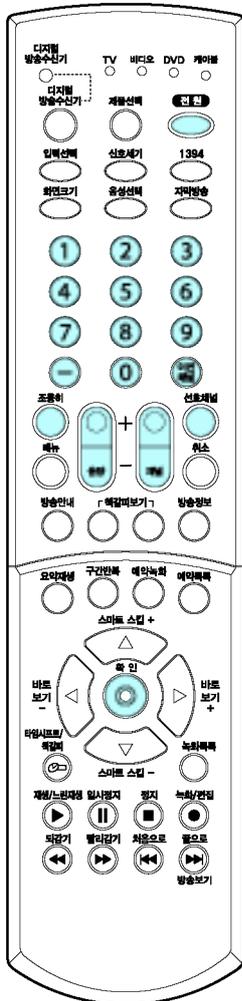
- ※ 출력 신호가 DVI로 선택되어 있을 경우 RGB와 컴포넌트 출력 단자로는 신호가 출력되지 않고, 출력 신호가 RGB 또는 컴포넌트로 선택되어 있을 경우 DVI 출력 단자로는 신호가 출력되지 않습니다.
- ※ 매크로비전에 의해 복사방지가 되어 있는 일부 프로그램은 출력1, 출력2, S-영상출력, YpPr(480i, 480P), DVI(480i, 480P)의 출력으로만 볼 수 있습니다.

사용하기 전에 알아 두세요



먼저 연결되어 있는 제품들 간에 연결이 바르게 되었는지 확인하세요.

- TV를 켜고 디지털 셋톱박스 HDR과 연결되어 있는 단자와 맞게 맞게 TV 입력을 선택하세요.
(외부입력1, 외부입력2, 컴포넌트, RGB/PC 등)



디지털 셋톱박스 HDR 켜기

전원대기 상태에서 리모컨 또는 디지털 셋톱박스 HDR 전면의 "전원" 버튼을 누르면 전원이 켜집니다.

- 전원대기 상태일 때에는 표시부에 전원 대기 표시등 (⦿)이 빨간색으로 나타납니다.
- 하드디스크 저장상태에 따라 전원을 켤때 HDR동작을 하기위해 최대 3분 정도가 소요될 수 있습니다.

채널 선택하기

"채널 (+, -)" 버튼 또는 숫자 버튼을 눌러 원하는 채널을 선택 하세요.

숫자 버튼을 눌러 채널을 선택하려면

- 숫자 (0~9) 버튼을 눌러 직접 원하는 채널 번호를 입력하여 채널을 선택 할 수 있습니다.
- 디지털 TV에서는 채널 번호가 '주번호-부번호'로 구성되어 지고 주번호와 부번호를 입력하면 채널이 선택 됩니다.
채널을 선택할 때 주번호 → -(대쉬) → 부번호를 차례대로 누르세요.
예) 20-3을 선택할 경우 2, 0, -(대쉬), 3을 차례대로 누르세요.
- 디지털 방송에서는 부번호가 '0'이 아니고, 아날로그 방송은 부번호가 '0'입니다.
- 주번호만 입력할 경우 디지털 채널이 우선적으로 선택되며, 시청중인 채널과 동일한 주번호를 입력할 때 각 채널이 채널 편집에 기억되어 있는 경우 DTV → DTV유선 → TV → TV유선 순으로 바뀝니다.
- 주번호 입력후 "확인(⦿)" 버튼을 누르면 더 빨리 채널을 변경할 수 있습니다.

"채널 (+, -)" 버튼을 눌러 채널을 선택하려면

- 채널 편집에 기억된 채널들 중에서 채널을 선택 합니다.
- "채널 (+, -)" 버튼을 눌러 채널 선택시 TV가 나오지 않으면 자동 채널을 다시 실행 하세요.
- 아날로그 TV와 디지털 TV 채널의 구분은 채널 선택시 표시부 또는 TV화면의 우측 상단에 나타납니다. (DTV: 디지털 TV 채널, TV: 아날로그 TV 채널)

이전채널 기능 이용하기

- 마지막으로 시청했던 채널을 선택하는 기능입니다.
- "이전채널" 버튼을 누르세요.

선택채널 기능 이용하기

- 선택채널로 설정되어 있는 채널을 선택하는 기능입니다.
- "선택채널" 버튼을 누르세요.

소리크기 조절하기

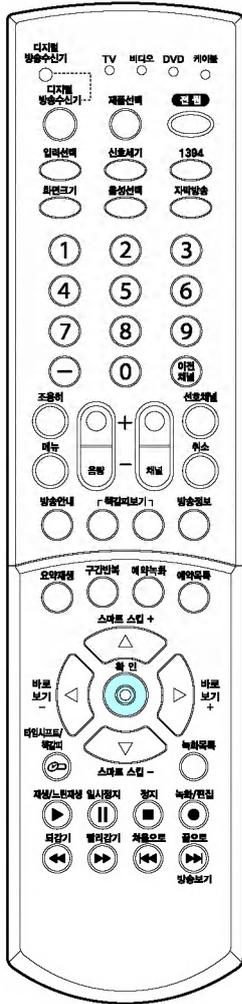
- "음량 (+)" 버튼을 누르면 소리와 숫자가 점점 커지고, "음량 (-)" 버튼을 누르면 소리와 숫자가 점점 작아 집니다.
- "조용히" 버튼을 누르면 TV에서 소리가 나지 않습니다.
- 고정음성 출력단자와 디지털 음성 출력단자로 출력되는 음성은 음량조절 및 조용히 기능이 동작되지 않습니다.

시청 중인 방송상태 확인하기



시청 중인 채널, 현재 시간 상태를 확인할 수 있습니다.

1 “확인” 버튼을 누르세요.



- 시청 중인 채널 번호표시
- 음성 상태 표시 (출력정보표시)
- 방송국 이름 표시
- 현재 시간 표시

알아두세요!

- 100 방송국 이름은 디지털 채널일 경우에만 나타납니다.
- 120 방송 이름을 설정하면 설정된 방송 이름이 나타납니다.
- 130 화면 표시는 일정시간이 지나거나 “확인” 버튼을 다시 누르면 사라집니다.
- 130 화면표시는 잠시 후 사라집니다.

사용방법

방송정보 안내 기능 이용하기

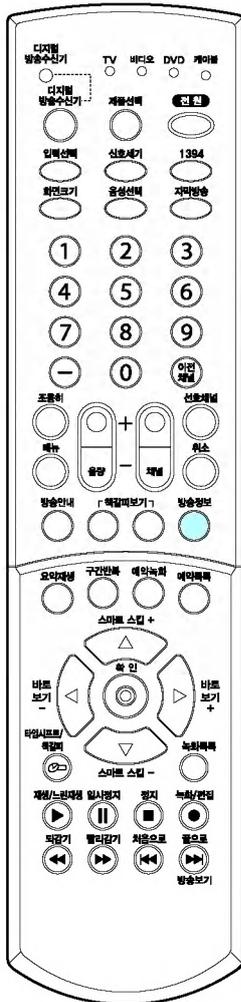


현재 수신되고 있는 프로그램의 채널, 제목, 화면비, 방송시간, 등의 정보를 확인할 수 있습니다.

1

“방송정보” 버튼을 누르세요.

- 시청중인 프로그램의 정보가 화면상단에 나타납니다.



안아주세요!

* 방송 정보는 방송국 사정에 따라 없을 수도 있습니다.

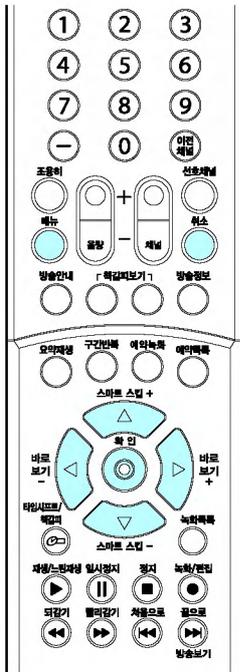
채널 기억시키기 (자동채널)



방송중인 채널을 모두 기억시키려면

- 자동 채널 설정을 해두면 “채널 (+, -)” 버튼을 사용하여 간편하게 보고싶은 채널을 선택할 수 있습니다.
- 자동 채널 설정은 정규방송시간에 하셔야만 채널이 빠짐없이 기억됩니다.
- 메뉴 화면을 보면서 아래 순서와 같이 채널을 기억시키세요.

- 먼저 안테나 연결이 맞게 되어있는지 확인하세요. (11~13쪽 참조)



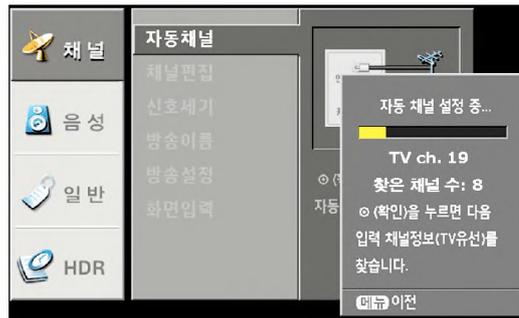
- 1 “메뉴” 버튼을 누르세요.
 - 메뉴 화면이 나타납니다.



- 2 “방향 (▼, ▲)” 버튼을 눌러 「채널」을 선택한 후 “▶” 또는 “확인” 버튼을 누르세요.

- 3 “방향 (▼, ▲)” 버튼을 눌러 「자동채널」을 선택한 후 “▶” 또는 “확인” 버튼을 누르세요.
 - TV, TV유선, DTV, DTV유선 순으로 방송중인 채널을 모두 기억시킵니다.
 - 자동채널설정 중 “확인” 버튼을 누르면 다음 입력 채널 정보를 찾습니다.
 - “취소” 버튼을 누르면 화면표시가 사라지고 더이상 채널정보를 찾지 않습니다.

사용방법



알아두세요!

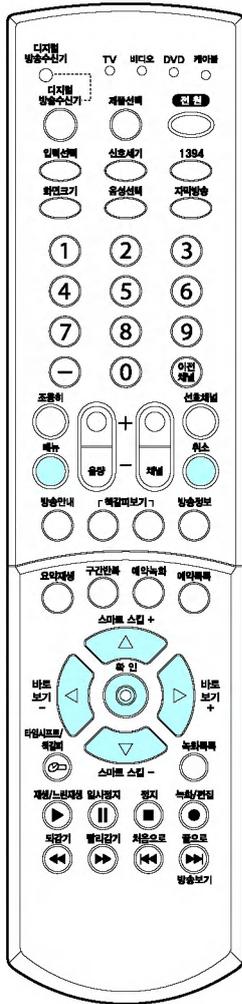
- ◆ 「자동설정」은 방송 중인 채널만 기억되고 방송 중이 아닌 채널은 기억되지 않습니다.
- ◆ “메뉴” 버튼을 눌러 자동채널 설정을 중지할 수도 있습니다.

채널 기억시키기 (채널편집)



특정채널을 기억시키거나 지우려면

• TV 시청 중 원하는 채널을 수동으로 기억시키거나 지울 수 있습니다.



- 1 “메뉴” 버튼을 누른 후 “방향(▼, ▲)” 버튼을 눌러 「채널」을 선택한 후, “▶” 또는 “확인⊙” 버튼을 누르세요.
- 2 “방향(▼, ▲)” 버튼을 눌러 「채널편집」을 선택한 후 “▶” 또는 “확인⊙” 버튼을 누르세요.



- 3 “방향(▼, ▲, ◀, ▶)” 버튼을 눌러 원하는 채널을 선택한 후, “확인⊙” 버튼을 눌러 채널을 기억시키거나 지우세요.
 - 기억 또는 지움이라는 표시가 화면 좌측 상단에 나타납니다.



- 4 “메뉴” 버튼을 누르면 이전 메뉴화면이 나타나고, “취소” 버튼을 누르면 메뉴화면이 사라집니다.



채널 편집 화면에서 화면 상단의 「TV」, 「TV유선」, 「DTV」, 「DTV유선」을 선택하여 각 방송별 채널들을 편집할 수 있습니다.

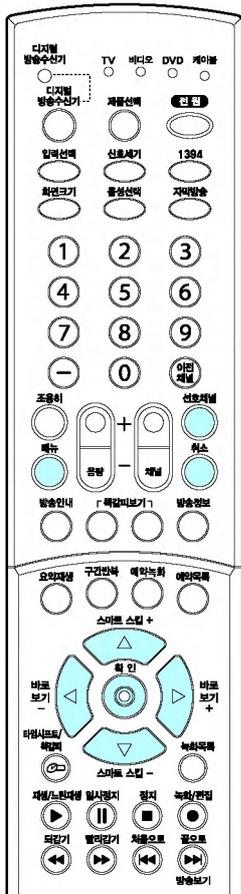
130) “방향(▲)” 버튼을 눌러 메뉴 화면상단으로 (TV, TV유선, DTV 또는 DTV유선) 이동한 후 “방향(◀, ▶)” 버튼을 눌러 원하는 방송을 선택한 후 위와 같은 방법으로 「TV」, 「TV유선」, 「DTV」, 「DTV유선」의 채널들을 편집하세요.
 131) “채널(+, -)” 버튼을 눌러 페이지 이동을 할 수 있습니다.

채널 기억시키기 (선호채널)



원하는 채널만 선택하여 시청하려면

• 여러 채널중 시청자가 특히 좋아하는 채널만을 선택해서 볼 수 있는 기능입니다.



1 “메뉴” 버튼을 누른 후 “방향(▼, ▲)” 버튼을 눌러 「채널」을 선택한 후, “▶” 또는 “확인⊙” 버튼을 누르세요.

2 “방향(▼, ▲)” 버튼을 눌러 「채널편집」을 선택한 후 “▶” 또는 “확인⊙” 버튼을 누르세요.



3 “방향(▼, ▲, ◀, ▶)” 버튼을 눌러 원하는 채널을 선택한 후, “선호채널” 버튼을 눌러 선호채널을 설정하세요.

- 선호채널로 선택되면 체크표시(♥)가 채널번호 앞에 표시되고, 선호채널 목록에 선택된 채널이 나타납니다.
- 선호채널은 최대 10개 채널까지 설정할 수 있습니다.
- 선호채널 설정은 기억된 채널에서만 설정할 수 있습니다.
- 선호채널 목록과 선호채널 번호는 다를 수 있습니다.



4 “메뉴” 버튼을 누르면 이전 메뉴화면이 나타나고, “취소” 버튼을 누르면 메뉴화면이 사라집니다.

사용 방법



선호채널 선택 방법

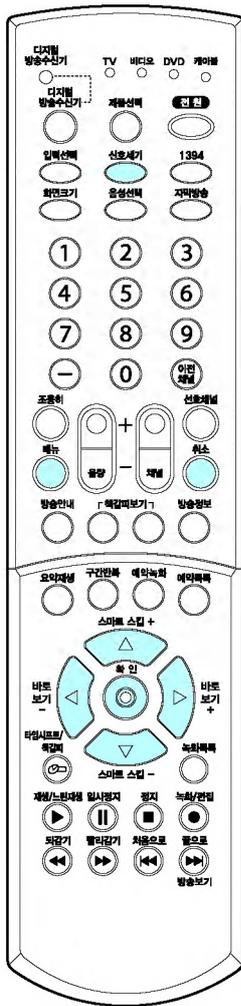
② “선호채널” 버튼을 누르면 위에서 설정한 채널들을 차례대로 선택할 수 있습니다.

신호세기 확인하기



디지털 방송의 신호세기를 보여줍니다. 신호세기” 버튼을 사용하면 간편하게 신호세기를 확인할 수 있습니다.

• 신호가 약한 경우 안테나 방향 또는 안테나선을 확인하시기 바랍니다.



- 1 “메뉴” 버튼을 누른 후 “방향(▼, ▲)” 버튼을 눌러 「채널」을 선택한 후, “▶” 또는 “확인⊙” 버튼을 누르세요.
- 2 “방향(▼, ▲)” 버튼을 눌러 「신호세기」를 선택하세요.
 - 현재 수신되고 있는 디지털 채널의 신호세기를 확인 하실 수 있습니다.
 - 아날로그 채널이 수신중일 때는 적용이 되지 않습니다.

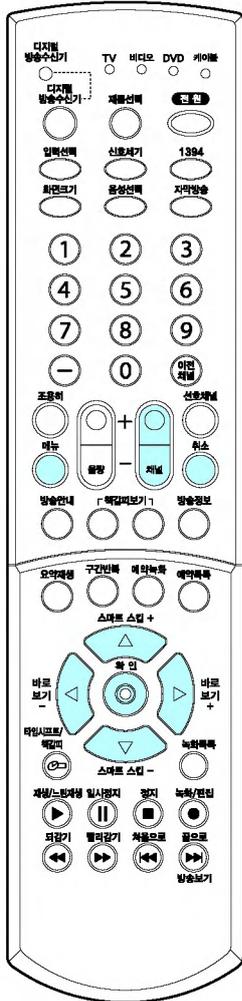


- 3 “메뉴” 버튼을 누르면 이전 메뉴화면이 나타나고, “취소” 버튼을 누르면 메뉴화면이 사라집니다.

방송이름 기능 이용하기



수신되는 채널의 방송국 이름을 설정하는 기능입니다.
방송상태를 확인 할 때 채널번호와 방송국 이름이 함께 나타납니다.



1 “메뉴” 버튼을 누른 후 “방향(▼, ▲)” 버튼을 눌러 「채널」을 선택한 후, “▶” 또는 “확인⊙” 버튼을 누르세요.

2 “방향(▼, ▲)” 버튼을 눌러 「방송이름」을 선택한 후 “▶” 또는 “확인⊙” 버튼을 누르세요.



3 “채널 (+, -)” 버튼을 사용하여 방송이름을 입력할 채널을 선택하세요.

4 “방향(▼, ▲, ◀, ▶)” 버튼을 사용하여 원하는 방송이름을 선택한 후, “확인⊙” 버튼을 누르세요.
• 방송이름 표시가 화면 좌측 상단에 나타납니다.



5 3~4단계를 반복하여 다른 채널의 방송이름을 설정하세요.

6 “메뉴” 버튼을 누르면 이전 메뉴화면이 나타나고, “취소” 버튼을 누르면 메뉴화면이 사라집니다.

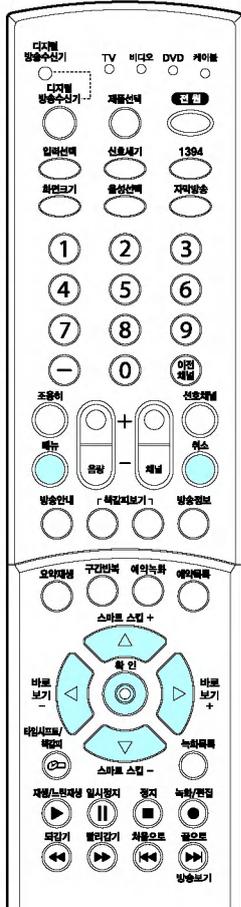
사용 방법

방송설정 기능 이용하기



기존 아날로그 채널의 방송 정보를 보기 위해서는 방송설정 메뉴에서 원하는 방송국 채널 번호를 지정해야 합니다.

설정된 방송에 대해서는 방송 안내기능을 통해서 그 방송에 대한 각종 정보(방송내용, 방송시간, 예약설정)가 표시됩니다.



1 “메뉴” 버튼을 누른 후 “방향(▼, ▲)” 버튼을 눌러 「채널」을 선택한 후, “▶” 또는 “확인Ⓞ” 버튼을 누르세요.

2 “방향(▼, ▲)” 버튼을 눌러 「방송설정」을 선택한 후 “▶” 또는 “확인Ⓞ” 버튼을 누르세요.



3 “방향(▼, ▲)” 버튼을 사용하여 채널번호를 선택한 후, “▶” 또는 “확인Ⓞ” 버튼을 누르세요.

- 채널번호 선택은 기억된 채널번호만 선택됩니다.



4 2~3단계를 반복하여 방송국별 채널번호를 선택하세요.

5 “메뉴” 버튼을 누르면 이전 메뉴화면이 나타나고, “취소” 버튼을 누르면 메뉴화면이 사라집니다.

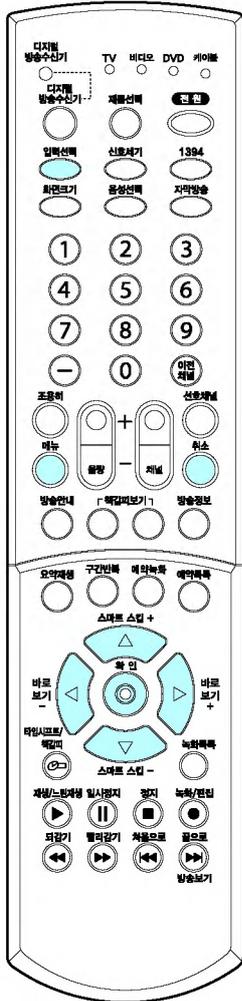
알아두세요!

◆ 방송설정을 하게 되면 디지털 셋톱박스 HDR의 전원이 꺼져 있는 상태에서도 오전 6:30 과 오전 11:30에 아날로그 방송정보를 자동으로 수신 합니다. 이 때는 전면 표시부의 Guide 표시등이 켜집니다.

화면입력 기능 이용하기

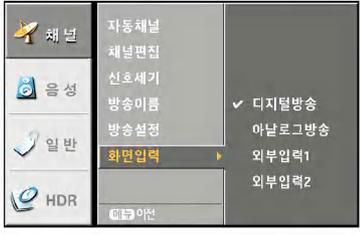


디지털 셋톱박스 HDR의 입력 신호를 선택할 수 있습니다.
 “입력선택” 버튼을 사용하면 간편하게 화면입력을 변경할 수 있습니다.



1 “메뉴” 버튼을 누른 후 “방향(▼, ▲)” 버튼을 눌러 「채널」을 선택한 후, “▶” 또는 “확인” 버튼을 누르세요.

2 “방향(▼, ▲)” 버튼을 눌러 「화면입력」을 선택한 후 “▶” 또는 “확인” 버튼을 누르세요.



3 “방향(▼, ▲)” 버튼을 사용하여 원하는 화면입력을 선택한 후, “◀” 또는 “확인” 버튼을 누르세요.



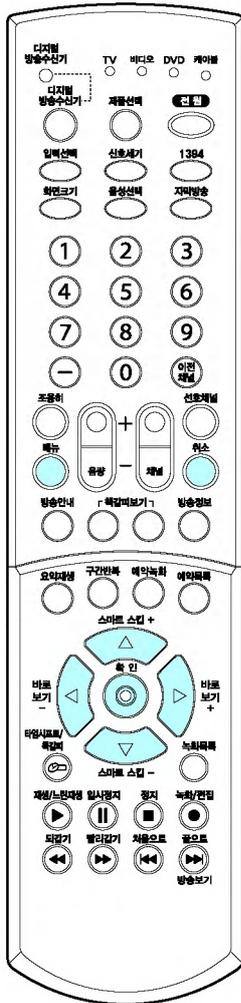
4 “메뉴” 버튼을 누르면 이전 메뉴화면이 나타나고, “취소” 버튼을 누르면 메뉴화면이 사라집니다.

사용 방법

디지털 음성 출력 기능 이용하기



디지털 셋톱박스 HDR의 디지털 음성 출력(광출력)과 연결되어 있는 오디오 기기에 맞도록 디지털 출력 모드를 선택 하세요.



1 “메뉴” 버튼을 누른 후 “방향(▼, ▲)” 버튼을 눌러 「음성」을 선택한 후 “▶” 또는 “확인●” 버튼을 누르세요.



2 “방향(▼, ▲)” 버튼을 눌러 「디지털 출력」을 선택한 후 “▶” 또는 “확인●” 버튼을 누르세요.



3 “방향(▼, ▲)” 버튼을 눌러 원하는 디지털 출력을 선택하세요.

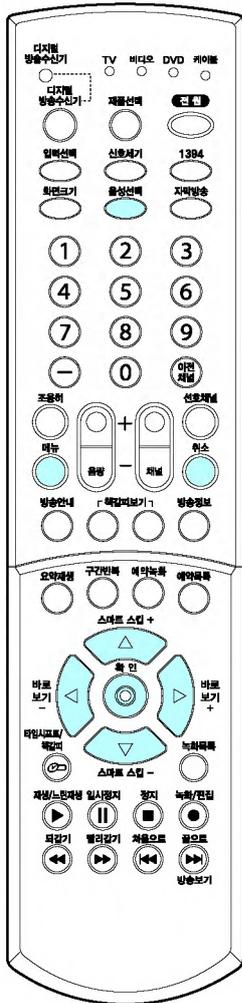
- 돌비디지털: 디지털 출력단자에 연결되어 있는오디오 기기에 돌비 디지털 디코더가 있을 경우 선택하세요.
- PCM: PCM만을 지원 하는앰프나 기타 장비(MD 레코더나 DAT 테이프)에 디지털 출력이 공급되면 PCM을 선택 하세요
※ PCM (Pulse Code Modulation): 돌비디지털을 제외한 일반적인 디지털 출력을 「PCM」이라고 합니다.

4 “메뉴” 버튼을 누르면 이전 메뉴화면이 나타나고, “취소” 버튼을 누르면 메뉴화면이 사라집니다.

음성언어 기능 이용하기



수신되는 디지털 방송의 음성언어를 선택할 수 있습니다.
 “음성선택” 버튼을 사용하여 디지털 방송일 때는 음성언어를 변경 하고 아날로그 방송일 때는 모노, 스테레오 와 주음성, 부음성을 선택할 수 있습니다.



1 “메뉴” 버튼을 누른 후 “방향(▼, ▲)” 버튼을 눌러 「음성」을 선택한 후 “▶” 또는 “확인(●)” 버튼을 누르세요.



2 “방향(▼, ▲)” 버튼을 눌러 「음성언어」를 선택한 후 “▶” 또는 “확인(●)” 버튼을 누르세요.



3 “방향(▼, ▲)” 버튼을 눌러 원하는 음성 언어를 선택하세요.

- 한국어, 영어, 일본어, 중국어를 선택할 수 있습니다.
- 수신되는 방송에 해당 언어가 없을 경우 기본음성 (한국어) 이 선택됩니다.

4 “메뉴” 버튼을 누르면 이전 메뉴화면이 나타나고, “취소” 버튼을 누르면 메뉴화면이 사라집니다.

알아두세요!

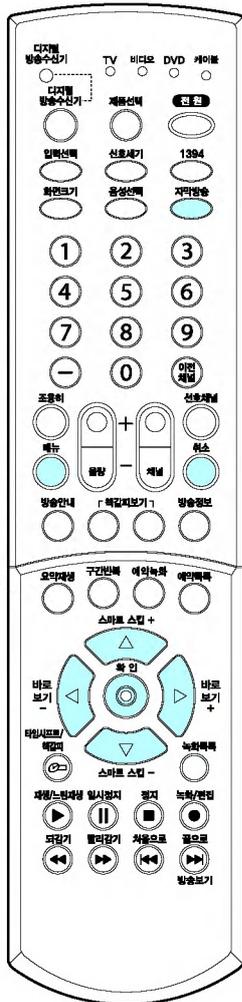
• “음성선택” 버튼을 눌렀을 때에는 현재 방송되고 있는 언어나 음성만을 선택할 수 있습니다.

자막방송 기능 이용하기

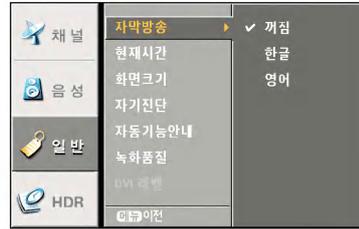


자막방송 기능은 청각장애자 또는 어학 공부에 활용하시면 편리합니다.
“자막방송” 버튼을 사용하면 간편하게 자막언어를 변경할 수 있습니다.

- 이 기능은 아날로그 방송에 대해서 동작합니다.
- 방송국에서 한글 또는 영어 자막방송을 할 경우에 화면에 한글 또는 영어를 자막으로 나타내는 기능입니다.



1 “메뉴” 버튼을 누른 후 “방향(▼, ▲)” 버튼을 눌러 「일반」을 선택한 후 “▶” 또는 “확인” 버튼을 누르세요.



2 “방향(▼, ▲)” 버튼을 눌러 「자막방송」을 선택한 후 “▶” 또는 “확인” 버튼을 누르세요.



3 “방향(▼, ▲)” 버튼을 눌러 원하는 자막방송 언어를 선택하세요.

- 깨짐, 한글, 영어를 선택할 수 있습니다.

4 “메뉴” 버튼을 누르면 이전 메뉴화면이 나타나고, “취소” 버튼을 누르면 메뉴화면이 사라집니다.

알아두세요!

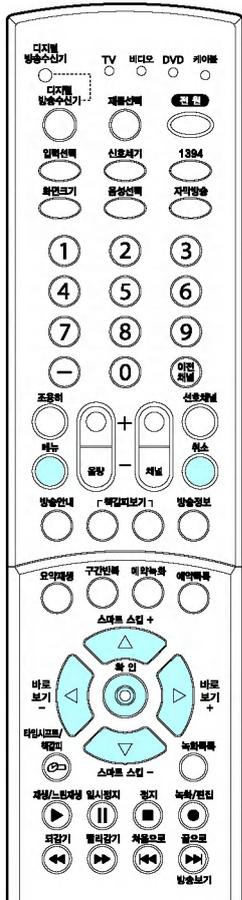
- ◆ 자막은 화면의 모든 메뉴들이 사라져야 볼 수 있습니다.

현재 시간 설정하기



디지털 셋톱박스 HDR을 사용하기전에 현재 시간을 설정하세요.

- 현재 시간을 직접 설정하지 않더라도 방송설정이 되어 있는 아날로그 채널이나 디지털 채널을 선택하면 일정시간이 지난 후 현재 시간이 자동으로 입력됩니다. (방송국에 따라 현재 시간의 차이가 있을 수 있습니다.)
- 자동시각 설정은 방송국에서 시각정보를 보내 줄 경우에만 자동으로 설정됩니다.



1 “메뉴” 버튼을 누른 후 “방향(▼, ▲)”버튼을 눌러 「일반」을 선택한 후 “▶” 또는 “확인⊙” 버튼을 누르세요.



2 “방향(▼, ▲)” 버튼을 눌러 「현재시간」을 선택한 후 “▶” 또는 “확인⊙” 버튼을 누르세요.



3 이동(◀, ▶)버튼과 수정(▲, ▼)버튼을 사용하여 날짜와 시각을 맞추세요.

- “◀” 버튼 : 이전으로 이동, “▶” 버튼 : 다음으로 이동.
- “▲” 버튼 : 숫자가 더해지고, “▼” 버튼 : 숫자가 감해집니다.
- 「시」를 맞출 때 오전, 오후를 정확히 선택하세요.
오전 : 밤 12시부터 낮 11시 59분까지
오후 : 낮 12시부터 밤 11시 59분까지

4 “메뉴” 버튼을 누르면 이전 메뉴화면이 나타나고, “취소” 버튼을 누르면 메뉴화면이 사라집니다.

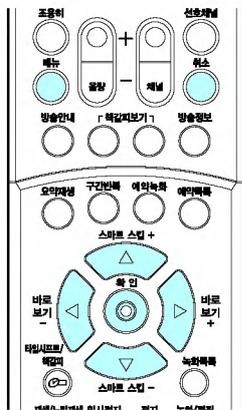
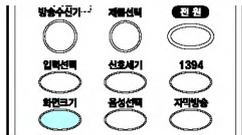
알아두세요!

- ◆ 채널을 변경하면 현재 시간이 자동으로 재설정 될 수 있습니다.

화면크기 기능 이용하기



수신중인 방송 프로그램(화면크기)에 따라 다양한 화면크기를 설정할 수 있습니다.
“화면크기” 버튼을 사용하면 간편하게 화면크기를 변경할 수 있습니다.



- 1 “메뉴” 버튼을 누른 후 “방향(▼, ▲)” 버튼을 눌러 「일반」을 선택한 후 “▶” 또는 “확인●” 버튼을 누르세요.
- 2 “방향(▼, ▲)” 버튼을 눌러 「화면크기」를 선택한 후 “▶” 또는 “확인●” 버튼을 누르세요.
- 3 “방향(▼, ▲)” 버튼을 눌러 원하는 화면크기를 선택하세요.
- 4 “메뉴” 버튼을 누르면 이전 메뉴화면이 나타나고, “취소” 버튼을 누르면 메뉴화면이 사라집니다.



참고하세요!!

- 12* 자동화면비를 설정하면 16:9 화면이나 4:3 화면 모두 입력영상 그대로 보여 주는 기능입니다.
- 13* 기본보기, 4:3 영화 자막은 각각의 입력영상을 그대로 보여주는 기능입니다.
- 14* 시네마중이랑 영화용 으로 제작된 시네마스코프(2.35:1) 화면비의 입력 영상을 왜곡 없이 확대 하여 볼 수 있는 기능으로, 화면상하의 검은 부분을 보이지 않게 하기 위하여 총 16단계(104%~128%)중 하나를 “방향(▼, ▲)” 버튼을 이용하여 설정 할 수 있습니다.
- 15* 수신중인 방송 프로그램이 4:3 화면이고 디지털 셋톱박스 HDR의 출력이 SD급 (480i, 480p) 일 경우 이 기능은 지원되지 않습니다.
- 16* 늘려보기는 입력영상은 16:9이나 실제 보이는 화면크기는 4:3 일 때 사용하면 효과적 입니다.



수신중인 방송 프로그램이 16:9 화면이고 디지털 셋톱박스 HDR의 출력이 HD급 (1080i, 720p) 인 경우



수신중인 방송 프로그램이 16:9 화면이고 디지털 셋톱박스 HDR의 출력이 SD급 (480i, 480p) 인 경우



수신중인 방송 프로그램이 4:3 화면이고 디지털 셋톱박스 HDR의 출력이 HD급 (1080i, 720p) 인 경우.

화면크기 기능 이용하기

수신 중인 방송 프로그램이 16:9 화면이고 디지털 셋톱박스 HDR의 출력이 HD급 (1080i, 720p) 인 경우



기본보기



늘어보기



줄여보기



시네마줌

수신 중인 방송 프로그램이 16:9 화면이고 디지털 셋톱박스 HDR의 출력이 SD급 (480i, 480p) 인 경우



영화자막



중앙보기



전체보기

수신 중인 방송 프로그램이 4:3 화면이고 디지털 셋톱박스 HDR의 출력이 HD급 (1080i, 720p) 인 경우



4:3



와이드



스펙타클



줌1



줌2

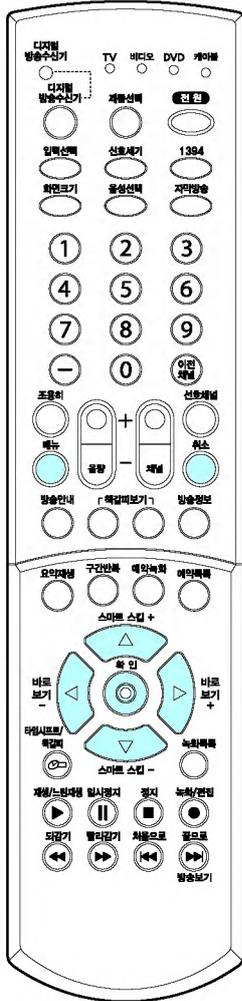


시네마줌

자기진단 기능 이용하기

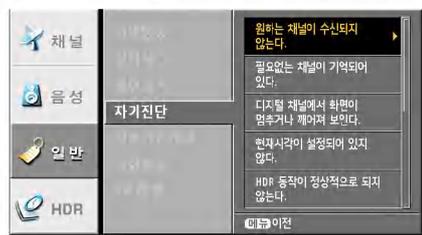


TV 시청시 이상증상이 있을 때 해당항목을 선택하여 간단하게 진단해 볼 수 있는 기능입니다.



1 “메뉴” 버튼을 누른 후 “방향(▼, ▲)” 버튼을 눌러 「일반」을 선택한 후 “▶” 또는 “확인●” 버튼을 누르세요.

2 “방향(▼, ▲)” 버튼을 눌러 「자기진단」을 선택한 후 “▶” 또는 “확인●” 버튼을 누르세요.



3 “방향(▲,▼)” 버튼을 눌러 TV 증상을 선택한 후, “▶” 버튼 또는 “확인●” 버튼을 누르세요.

- 선택된 문장에 대한 자기진단이 실행됩니다.
- 화면상에 나타나는 지시대로 실행하면 자기진단이 완료됩니다.

4 “메뉴” 버튼을 누르면 이전 메뉴화면이 나타나고, “취소” 버튼을 누르면 메뉴화면이 사라집니다.

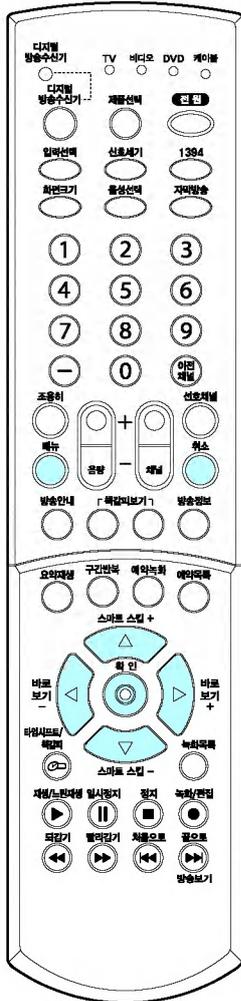
자기진단 기능 이용하기

자기진단 항목	자기진단 실행 내용
원하는 채널이 수신되지 않는다.	자동 채널 설정을 실행합니다. (27쪽 참조)
필요없는 채널이 기억되어 있다.	채널 편집 메뉴화면을 이용하여 원하는 채널을 지우세요. (28쪽 참조)
디지털 채널에서 화면이 멈추거나 깨어져 보인다.	신호세기를 볼 수 있는 화면이 나타납니다. 신호세기가 약할 경우 화면이 멈추거나 깨어져 보일 수 있습니다. (30쪽 참조)
현재시각이 설정되어 있지 않다.	현재시각을 설정할 수 있는 화면이 나타납니다. (37쪽 참조)
HDR동작이 정상적으로 되지 않는다.	HDR0이 정상적으로 동작하지 않는 원인을 보여줍니다.
디스크에 불량영역이 발생했습니다.	디스크에 불량영역이 발생한 경우 불량률을 %로 보여줍니다.
예약/녹화목록의 정보가 정상적으로 나오지 않는다.	디스크를 초기화 하는 메뉴화면이 나타나며, 초기화를 원하시면 「예」를, 원하지 않으시면 「아니오」를 선택한 후 “확인●” 버튼을 누르세요. 「예」를 선택하면 예약/녹화 목록에 있는 모든 프로그램이 삭제됩니다. (53쪽 참조)
연결된 1394 기기의 정보가 정상적으로 나오지 않는다.	연결 가능한 1394 기기에 대한 정보를 보여줍니다.
아날로그 방송 정보 자동 수신 설정	아날로그 방송정보 자동 수신 설정을 하는 메뉴화면이 나타나며 자동 수신을 원하시면 「예」를 원하지 않으시면 「아니오」를 선택한 후 “확인●” 버튼을 누르세요. 「예」를 선택하면 디지털 셋톱박스 HDR의 전원이 꺼져 있는 상태에서도 오전 6:30, 오전 11시30분 두 차례에 걸쳐 자동으로 방송정보를 수신합니다.
버전 정보	디지털 셋톱박스 HDR에 저장되어 있는 Software의 버전을 보여줍니다.

자동기능안내 이용하기

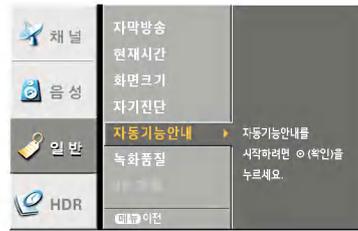


디지털 셋톱박스 HDR의 기본기능을 소개해 줍니다.



1 “메뉴” 버튼을 누른 후 “방향(▼, ▲)” 버튼을 눌러 「일반」을 선택한 후 “▶” 또는 “확인●” 버튼을 누르세요.

2 “방향(▼, ▲)” 버튼을 눌러 「자동기능안내」를 선택한 후 “▶” 또는 “확인●” 버튼을 누르세요.
 • 자동안내가 시작됩니다.



3 자동기능 안내 동작을 멈추려면 “메뉴” 또는 “취소” 버튼을 누르세요.

알아두세요!

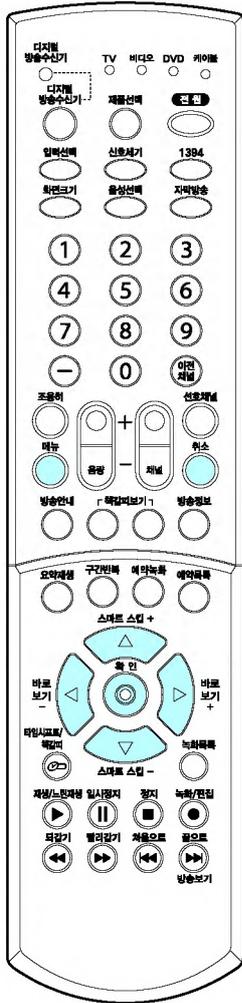
◆ 자동기능 안내중에는 화면크기/조용히/음량/메뉴/취소/전원/제 품선택/ 디지털 방송 수신기 이외의 버튼은 동작하지 않습니다.

녹화품질 기능 이용하기



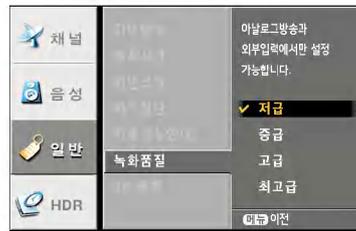
프로그램을 녹화할 때의 품질을 선택하세요.

• 아날로그 방송과 외부입력을 녹화할 때만 적용됩니다.



1 “메뉴” 버튼을 누른 후 “방향(▼, ▲)” 버튼을 눌러 「일반」을 선택한 후 “▶” 또는 “확인” 버튼을 누르세요.

2 “방향(▼, ▲)” 버튼을 눌러 「녹화품질」을 선택한 후 “▶” 또는 “확인” 버튼을 누르세요.



3 “방향(▼, ▲)” 버튼을 눌러 원하는 녹화품질을 선택하세요.

- 저급 : 낮은 화질로 프로그램을 녹화합니다. 장시간 드라마, 스포츠 등을 녹화할 때 선택하세요.
- 중급 : 표준 화질로 프로그램을 녹화합니다.
- 고급, 최고급 : 높은 화질로 프로그램을 녹화합니다. 화질이 중요시되는 내용 녹화할 때 선택하세요.

양아두세요!

◆ 녹화품질이 높을수록 HDD에 녹화 가능한 시간이 줄어듭니다. 타임시프트시 아날로그 방송의 녹화품질은 고급으로 고정되어 있습니다.

4 “메뉴” 버튼을 누르면 이전 메뉴화면이 나타나고, “취소” 버튼을 누르면 메뉴화면이 사라집니다.

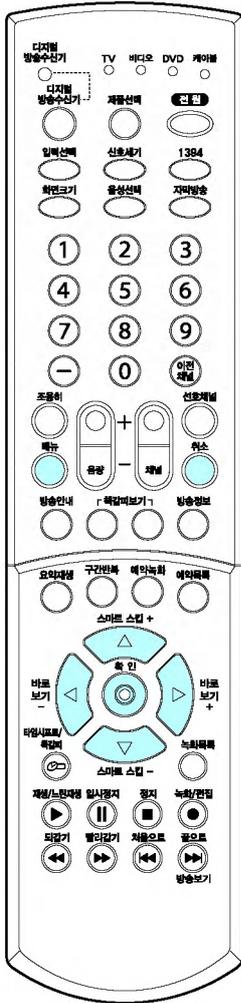
사
용
방
법

DVI 레벨 선택하기



DVI 단자가 있는 TV 또는 모니터와 연결하였을 경우 DVI 레벨을 선택하세요.

- 표준은 대부분의 TV에 사용하세요.
- 확장장은 대부분의 디지털 모니터에 사용하세요.



1 “메뉴” 버튼을 누른 후 “방향(▼, ▲)” 버튼을 눌러 「일반」을 선택한 후 “▶” 또는 “확인” 버튼을 누르세요.

2 “방향(▼, ▲)” 버튼을 눌러 「DVI레벨」을 선택한 후 “▶” 또는 “확인” 버튼을 누르세요.



3 “방향(▼, ▲)” 버튼을 눌러 원하는 DVI레벨을 선택하세요.

- 표준 : DVI 단자가 있는 일반적인 TV에 연결되어 있을 경우 선택하세요.
- 확장장 : DVI 단자가 있는 디지털 모니터에 연결되어 있을 경우 선택하세요.

4 “메뉴” 버튼을 누르면 이전 메뉴화면이 나타나고, “취소” 버튼을 누르면 메뉴화면이 사라집니다.



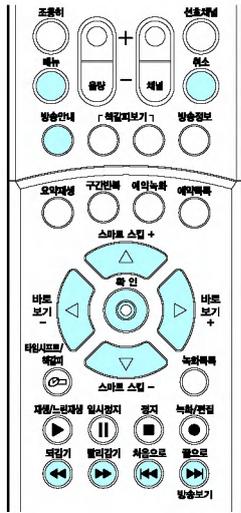
◆ 출력 신호를 DVI로 선택했을 때만 설정 할 수 있습니다.

방송안내 기능 이용하기



방송안내 기능을 이용하시면 프로그램에 대한 정보를 볼 수 있습니다.
 “방송안내” 버튼을 사용하면 간편하게 방송안내 화면을 볼 수 있습니다.

- 방송안내 기능은 기존 아날로그 채널에서는 국내 주요 5개 방송사(EBS, KBS1, KBS2, MBC, SBS)에 대해서만 지원되며, 디지털 채널은 방송정보를 전달하는 채널에 대해서만 지원됩니다.
- 방송정보는 방송국 사정에 따라 변경될 수 있으며, 지역방송 환경에 따라 내용이 다를 수 있습니다.



1 “메뉴” 버튼을 누른 후 “방향(▼, ▲)” 버튼을 눌러 「HDR」을 선택한 후 “▶” 또는 “확인(●)” 버튼을 누르세요.

2 “방향(▼, ▲)” 버튼을 눌러 「방송안내」를 선택한 후 “▶” 또는 “확인(●)” 버튼을 누르세요.

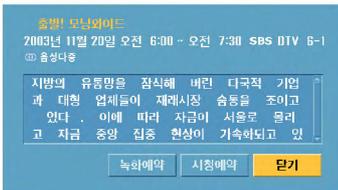
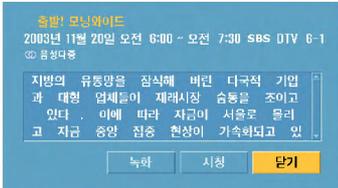
- 방송안내 화면이 나타납니다.



- “되감기(◀◀)” 또는 “빨리감기(▶▶)” 버튼을 이용하여 1시간 이전 또는 1시간 이후 시간대로 이동할 수 있습니다.
- “처음으로(◀◀◀)” 또는 “끝으로(▶▶▶)” 버튼을 이용하여 1일 전 또는 1일 후 시간대로 이동할 수 있습니다.

3 “방향(▼, ▲, ◀, ▶)” 버튼을 눌러 원하는 프로그램을 선택한 후 “확인(●)” 버튼을 누르세요.

- 프로그램에 대한 상세안내가 나타납니다.
- 현재 방송중인 다른 채널의 프로그램을 선택한 경우, 상세안내 화면 하단에 「시청」이라는 문구가 나타납니다. “방향(◀, ▶)” 버튼을 눌러 「시청」을 선택하신 후 “확인(●)” 버튼을 누르시면 채널이 변경되어 선택한 프로그램을 시청할 수 있습니다.
- 예약이 되지 않은 현재시간 이후의 프로그램을 선택한 경우, 상세안내 화면 하단부에 「녹화예약」, 「시청예약」이라는 문구가 나타납니다.
- 「달기」가 선택된 상태에서 “확인(●)” 버튼을 누르면 방송안내 화면으로 돌아 갑니다.
- 녹화예약된 프로그램은 「📺」 표시, 시청예약된 프로그램은 「🕒」 표시가 추가됩니다. 이때 이 프로그램을 선택하면 상세안내 화면 하단부에 「예약취소」라는 문구가 나타납니다.



알아두세요!

5분 이하의 프로그램을 녹화/시청 예약하였을 경우 방송안내에 표시가 안 될 수도 있습니다.

4 “취소” 버튼을 누르세요.

- 방송안내 화면이 사라집니다.

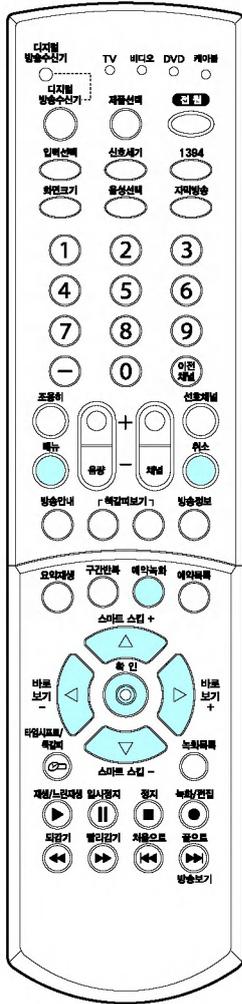
사
용
방
법

예약녹화 기능 이용하기



외출 또는 여행 등으로 보고 싶은 프로그램을 볼 수 없을 때 예약녹화를 사용하세요. “예약녹화” 버튼을 사용하면 간편하게 예약녹화 화면을 볼 수 있습니다.

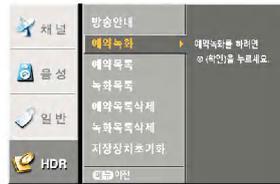
- 예약녹화는 최대 30개 프로그램을 예약할 수 있습니다. (녹화목록 갯수가 많을 경우 30개가 등록되지 않을 수 있습니다.)



1 “메뉴” 버튼을 누른 후 “방향(▼, ▲)” 버튼을 눌러 「HDR」을 선택한 후 “▶” 또는 “확인” 버튼을 누르세요.

2 “방향(▼, ▲)” 버튼을 눌러 「예약녹화」를 선택한 후 “▶” 또는 “확인” 버튼을 누르세요.

- 예약녹화 등록 화면이 나타납니다.



3 “이동(◀, ▶)” 버튼과 “수정(▲, ▼)” 버튼을 사용하여 구분, 채널, 반복, 날짜, 시각, 녹화길이를 설정하세요.

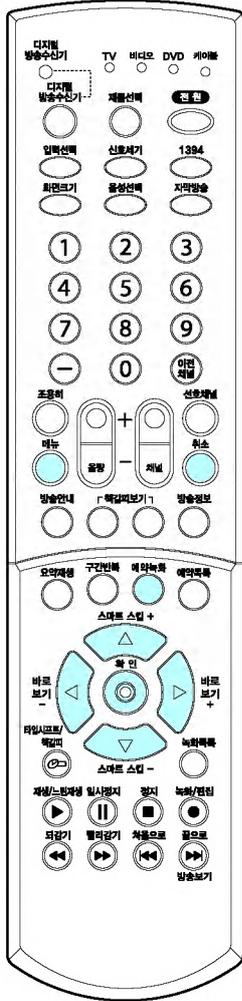
- “◀” 버튼: 이전으로 이동, “▶” 버튼: 다음으로 이동.
- “▲” 버튼: 숫자가 더해지고, “▼” 버튼: 숫자가 감해집니다.
- 구분을 통해 외부입력의 예약녹화도 실시할 수 있습니다.
- 녹화 길이와 시각은 숫자 버튼으로도 설정할 수 있습니다.
- 시각은 녹화 시작시각을 선택하세요.
- 시작시각을 설정할 때 오전, 오후를 정확히 선택하세요.
오전: 밤 12시부터 낮 11시 59분까지
오후: 낮 12시부터 밤 11시 59분까지
- 반복은 한번, 매일, 매주, 월-금, 월-화, 수-목, 토-일을 선택할 수 있습니다.

한번: 설정한 날짜와 시각에 한번만 녹화를 합니다.

매일: 매일 같은 시각에 녹화를 합니다.

매주, 월-금, 월-화, 수-목, 토-일: 매주같은 요일, 같은 시각에 녹화를 합니다.

예약녹화 기능 이용하기



4 예약녹화 설정 후 “확인●” 버튼을 누르세요.

- 예약녹화 내용은 「예약목록」에 등록이 되며 예약녹화를 선택한 프로그램이 「예약목록」에 등록되어 있는 것을 볼 수 있습니다.
- “확인●” 버튼을 누르기 전에 “취소” 버튼을 누르면 예약녹화 내용은 「예약목록」에 등록이 되지 않고 메뉴 화면은 사라집니다.

알아두세요!

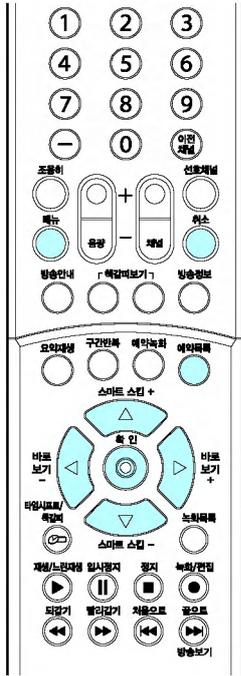
- ※ 예약녹화가 종료되거나 녹화 중에 저장 공간이 부족할 경우 자동으로 전원이 꺼집니다.
- ※ 녹화가 종료될 때 「녹화가 종료되었습니다. 전원을 끄시겠습니까?」라는 메시지가 화면에 표시됩니다. 「예」를 선택하고 “확인●” 버튼을 누르면 전원이 꺼지며, 「아니오」를 선택하고 “확인●” 버튼을 누르면 전원이 꺼지지 않고 TV를 시청할 수 있습니다. 아무것도 선택하지 않으면 전원이 꺼집니다.
- ※ 녹화 중에 전원을 끄면 녹화 중인 프로그램이 저장되지 않을 수 있습니다. “정지■” 버튼을 누르고 녹화목록을 확인 후 전원을 끄는 것이 좋습니다.
- ※ 10초이하의 녹화는 저장되지 않습니다.
- ※ 녹화길이는 최소 2분 이상이어야 설정이 됩니다.

사
용
방
법

예약목록 기능 이용하기



예약목록은 예약된 프로그램 목록을 한눈에 확인 할 수 있습니다.
 “예약목록” 버튼을 사용하면 간편하게 예약목록 화면을 볼 수 있습니다.



1 “메뉴” 버튼을 누른 후 “방향(▼, ▲)” 버튼을 눌러 「HDR」을 선택한 후 “▶” 또는 “확인⊙” 버튼을 누르세요.

2 “방향(▼, ▲)” 버튼을 눌러 「예약목록」을 선택한 후 “▶” 또는 “확인⊙” 버튼을 누르세요.
 • 예약목록 화면이 나타납니다.



- ① 선택된 프로그램의 제목, 시작과 끝시각, 녹화 길이, 반복 상태(녹화 예약, 녹화중) 등을 표시합니다.
- ② 녹화가 가능한 프로그램의 최대시간을 표시합니다.

3 “방향(▲, ▼)” 버튼을 눌러 원하는 프로그램을 선택한 후 “확인⊙” 버튼을 누르세요.

- 「🟡」 표시는 예약녹화, 「🟢」 표시는 예약시청을 나타내며 원하는 항목을 선택한 후 “확인⊙” 버튼을 누르세요.



- 수정: 녹화 예약 프로그램의 내용을 수정합니다. 방송안내를 이용한 예약시청 프로그램 및 녹화중인 프로그램은 수정되지 않습니다. 내용 수정은 46쪽을 참조 하세요.
- 삭제: 예약목록에서 삭제합니다.
- 확인: 이전의 화면으로 돌아갑니다.

알아두세요!

- ③ 디스크에 불량 영역이 발생하면 예약/녹화 목록에서 일부 또는 전체 항목이 삭제될 수 있습니다.
- ③ 예약목록에 있는 프로그램이 예약녹화를 시작하기 1분전에는 실행중인 모든 1394 관련 기능들은 강제 종료되고 예약녹화 시작하기 전 까지 1394기능을 사용할 수 없습니다.
- ③ 예약시청은 수정되지 않습니다.

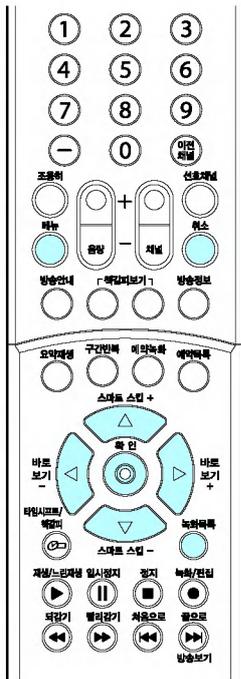
4 “예약목록” 또는 “취소” 버튼을 누르세요.
 • 예약목록 화면이 사라집니다.

녹화목록 기능 이용하기



녹화목록은 녹화된 프로그램 목록을 한눈에 확인 할 수 있습니다.
 “녹화목록” 버튼을 사용하면 간편하게 녹화목록 화면을 볼 수 있습니다.

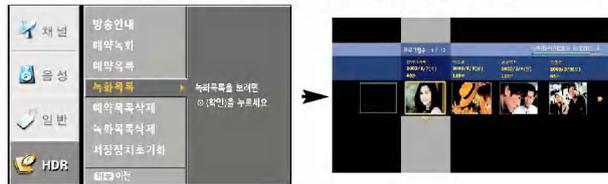
- 녹화목록을 통한 미리보기 기능이 지원됩니다.



1 “메뉴” 버튼을 누른 후 “방향(▼, ▲)” 버튼을 눌러 「HDR」을 선택한 후 “▶” 또는 “확인(●)” 버튼을 누르세요.

2 “방향(▼, ▲)” 버튼을 눌러 「녹화목록」을 선택한 후 “▶” 또는 “확인(●)” 버튼을 누르세요.

- 녹화목록 화면이 나타납니다.
- 미리보기: 약 2초동안 버튼입력이 없으면 활성화된 녹화목록의 화면이 약 1분 단위로 재생됩니다.
- “되감기(◀◀)” 또는 “빨리감기(▶▶)” 버튼을 이용하면 프로그램을 4개씩 건너뛰며 목록을 보여줍니다.



3 “방향(◀, ▶)” 버튼을 눌러 원하는 프로그램을 선택한 후 “▼” 버튼을 누르면 하위 메뉴가 나오고 “확인(●)” 이나 “재생” 버튼을 누르면 처음부터 재생을 시작 합니다.

- 아래와 같은 화면이 나타납니다. 원하는 항목을 선택한 후 “확인(●)” 버튼을 누르세요.



- 재생(처음부터): 프로그램의 처음부터 재생을 시작합니다. “방향(◀, ▶)” 버튼을 눌러 원하는 프로그램을 선택한 후 “확인(●)” 버튼을 눌러 재생을 시작할 수 있습니다.
- 재생(이전부터): 마지막 시청 위치부터 재생을 시작합니다.
- 삭제: 녹화목록에서 삭제합니다.
- 제목입력: 선택된 프로그램의 제목을 설정합니다.
- 상세정보: 선택된 프로그램의 상세정보를 보여 줍니다. 상세정보 창에서 「재생」을 선택 후 “확인(●)” 버튼을 누르면 선택된 프로그램의 재생을 시작합니다.
- DVHS저장: 선택된 프로그램을 IEEE1394 단자를 통해 연결된 DVHS로 저장합니다. (7쪽 참조)

4 “녹화목록” 또는 “취소” 버튼을 누르세요.

- 녹화목록 화면이 사라집니다.

사
용
방
법

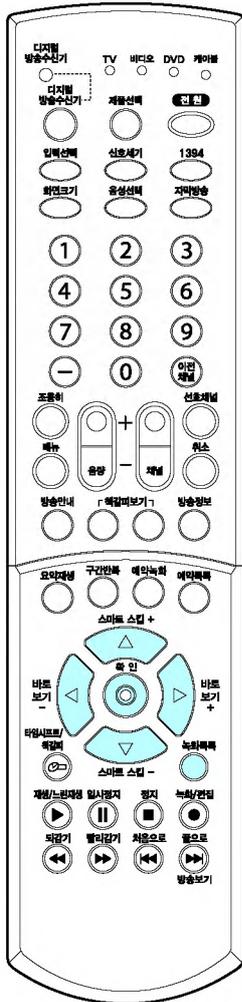
양아두세요!

- ※ 디스크에 불량 영역이 발생하면 예약/녹화 목록에서 일부 또는 전체 항목이 삭제될 수 있습니다.
- ※ 가장 왼쪽에 타임시프트 된 입시저장이 위치합니다.
- ※ 녹화목록의 프로그램은 시간순으로 정렬 됩니다.
- ※ 녹화목록 진입시 가장최근에 녹화 또는 재생되었던 프로그램이 선택되어 집니다.
- ※ 녹화 목록 개수는 128을 초과할 수 없습니다.
- ※ 미리 보기 기능은 2분 이상 녹화된 프로그램에 대해 지원 합니다.

녹화목록 기능 이용하기 (제목입력)



녹화된 프로그램의 제목을 설정할 수 있습니다.



- 1 49쪽의 3번 단계에서 「제목입력」을 선택한 후 “확인” 버튼을 누르세요.
 - 프로그램명을 입력할 수 있는 자판 메뉴 화면이 나타납니다.



- 2 “방향(▼, ▲, ◀, ▶)” 과 “확인” 버튼을 이용하여 원하는 문자를 입력하세요.
 - 한글: 한글 자판으로 변경합니다.
 - 영대: 영어 대문자 자판으로 변경합니다.
 - 영소: 영어 소문자 자판으로 변경합니다.
 - 특수: 특수 문자 자판으로 변경합니다.

- 3 제목입력 완료 후 “방향(▼, ▲, ◀, ▶)” 버튼을 이용하여 「완료」 위치로 이동 후 “확인” 버튼을 누르세요.
 - 입력한 제목으로 변경되어 녹화목록 화면에 나타납니다.

양아두세요!

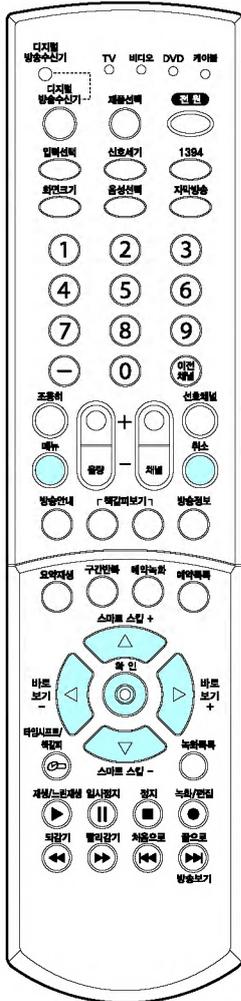
제목입력이 가능한 최대 글자수는 해상도에 따라 달라 집니다.
 1080 : 한글(10) 영문(20)
 720P : 한글(12) 영문(24)
 480P, 480i : 한글(8) 영문(15)

예약목록 삭제 기능 이용하기



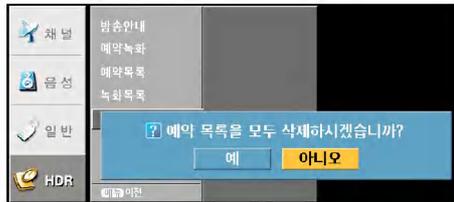
예약목록 상에 있는 예약녹화 할 프로그램을 모두 삭제할 수 있습니다.

- 예약 목록 상에 있는 모든 프로그램이 삭제 되므로 주의 해서 사용하세요.



1 “메뉴” 버튼을 누른 후 “방향(▼, ▲)” 버튼을 눌러 「HDR」를 선택한 후 “▶” 또는 “확인(●)” 버튼을 누르세요.

2 “방향(▼, ▲)” 버튼을 눌러 「예약목록삭제」를 선택한 후 “▶” 또는 “확인(●)” 버튼을 누르세요.



3 “방향(◀, ▶)” 버튼을 눌러 「예」를 선택한 후 “확인(●)” 버튼을 누르세요.
 • 예약목록 상에 있는 모든 예약녹화 할 프로그램이 삭제됩니다.

4 “메뉴” 버튼을 누르면 이전 메뉴 화면이 나타나고, “취소” 버튼을 누르면 메뉴화면이 사라집니다.

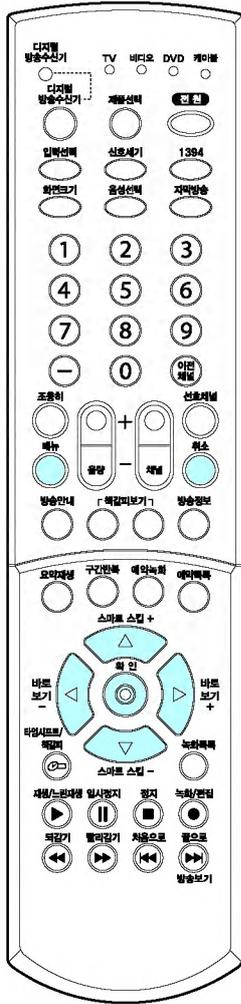
사
용
방
법

녹화목록 삭제 기능 이용하기



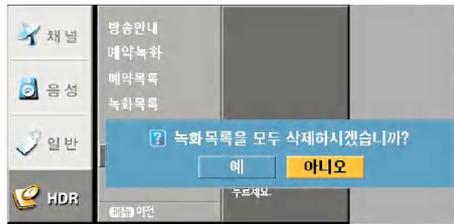
녹화목록 상에 있는 녹화된 프로그램을 모두 삭제할 수 있습니다.

- 녹화 목록 상에 있는 모든 프로그램이 삭제 되므로 주의 해서 사용하세요.



1 “메뉴” 버튼을 누른 후 “방향(▼, ▲)” 버튼을 눌러 「HDR」를 선택한 후 “▶” 또는 “확인(●)” 버튼을 누르세요.

2 “방향(▼, ▲)” 버튼을 눌러 「녹화목록삭제」를 선택한 후 “▶” 또는 “확인(●)” 버튼을 누르세요.



3 “방향(◀, ▶)” 버튼을 눌러 「예」를 선택한 후 “확인(●)” 버튼을 누르세요.
 • 녹화목록 상에 있는 모든 녹화된 프로그램이 삭제됩니다.

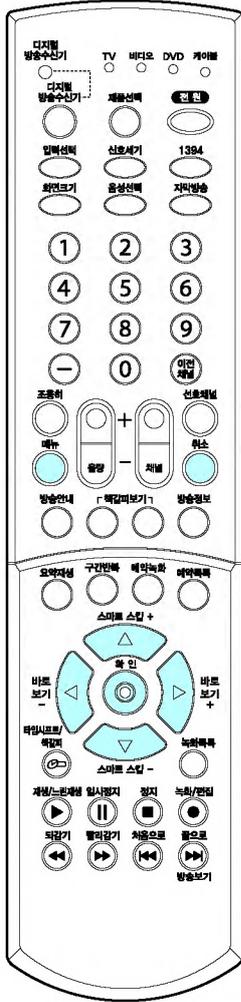
4 “확인(●)” 버튼을 누르세요.
 • 이전 메뉴 화면이 나타납니다.
 • “취소” 버튼을 누르면 메뉴 화면이 사라집니다.

저장장치 초기화 기능 이용하기



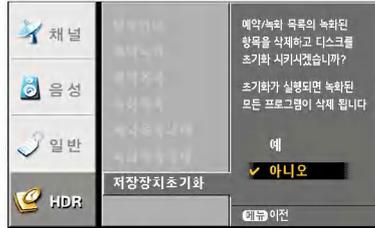
예약/녹화 목록 상에 있는 모든 프로그램을 삭제하고 디스크를 초기화 시킬 수 있습니다.

- 예약/녹화 목록 상에 있는 모든 프로그램이 삭제 되므로 주의 해서 사용하세요.



1 “메뉴” 버튼을 누른 후 “방향(▼, ▲)” 버튼을 눌러 「HDR」를 선택한 후 “▶” 또는 “확인(●)” 버튼을 누르세요.

2 “방향(▼, ▲)” 버튼을 눌러 「저장장치초기화」를 선택한 후 “▶” 또는 “확인(●)” 버튼을 누르세요.



3 “방향(▼, ▲)” 버튼을 눌러 「예」를 선택한 후 “확인(●)” 버튼을 누르세요.

- 디스크를 초기화 합니다.
- 초기화가 실행되면 모든 프로그램이 삭제 됩니다.

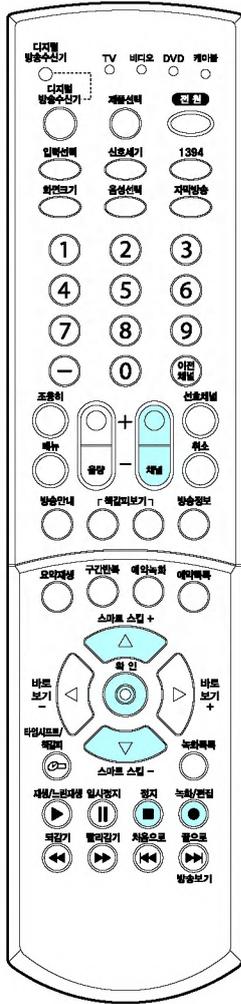
4 “취소” 버튼을 누르면 메뉴화면이 사라집니다.

사
용
방
법

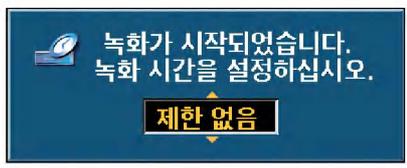
현재 보고 있는 프로그램 녹화하기



현재 보고 있는 프로그램을 녹화하거나, 시청 중 급한 일로 자리를 비우면서 녹화 시간을 지정하여 프로그램을 녹화할 때 사용해 보세요.



- 1 녹화할 채널을 선택하세요.
- 2 “녹화/편집” 버튼을 누르세요.
 - 녹화가 시작되며 녹화 시간을 지정하는 화면이 나타납니다.
- 3 “방향(▲,▼)” 버튼을 눌러 녹화 시간을 선택하세요.
 - 녹화 시간은 제한 없음, 30분, 60분, 90분, 120분, 180분, 210분 순으로 변경됩니다.
- 4 “확인” 또는 “녹화/편집” 버튼을 누르세요.
 - 녹화 경과 시간을 알리는 표시가 나타납니다.
 - 녹화 경과 시간 표시는 잠시 후 사라집니다. 다시 나타나게 하려면 “확인” 버튼을 누르세요.
- 5 녹화를 정지하려면 “정지” 버튼을 누르세요.



양아두세요!

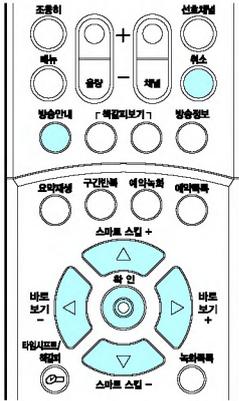
- E37 녹화가 종료되거나 녹화 중에 저장공간이 부족할 경우 자동으로 녹화가 종료됩니다.
- E38 녹화가 종료될 때 「녹화가 종료되었습니다. 전원을 끄시겠습니까?」라는 메시지가 화면에 표시됩니다. 「예」를 선택하고 “확인” 버튼을 누르면 전원이 꺼지며, 「아니오」를 선택하고 “확인” 버튼을 누르면 전원이 꺼지지 않고 TV를 시청할 수 있습니다. 아무것도 선택하지 않으면 전원이 꺼집니다.
- E39 녹화 중에 전원을 끄면 녹화 중인 프로그램이 저장되지 않을 수 있습니다. “정지” 버튼을 누르고 녹화목록을 확인 후 전원을 끄는 것이 좋습니다.
- E40 10초이하의 녹화는 저장되지 않습니다.
- E41 디스크 공간을 절약하기 위하여, 신호가 없는 구간은 저장되지 않습니다.
- E42 녹화중에는 채널을 변경할 수 없습니다.

예약녹화 하기 (방송안내 메뉴 이용)

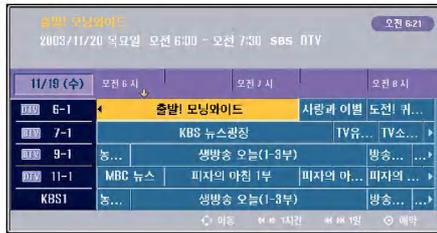


외출 또는 여행 등으로 보고 싶은 프로그램을 볼 수 없을 때 예약녹화를 사용하세요. 예약녹화 및 녹화목록을 이용하는 방법은 46~49쪽을 참조 하세요.

- 예약녹화는 최대 30개 프로그램을 예약할 수 있습니다.



1 “방송안내” 버튼을 누르세요.
• 방송안내 화면이 나타납니다.



2 “방향(▼,▲,◀,▶)” 버튼을 눌러 녹화 예약을 원하는 프로그램을 선택한 후 “확인●” 버튼을 누르세요.

- 예약이 되지 않은 현재시간 이후의 프로그램을 선택한 경우, 상세안내 화면 하단부에 「녹화예약」이라는 문구가 나타납니다.
- 「달기」가 선택된 상태에서 「확인●」 버튼을 누르면 방송안내 화면으로 돌아 갑니다.

3 “방향(◀,▶)” 버튼을 눌러 「녹화예약」을 선택한 후 “확인●” 버튼을 누르세요.

- 예약녹화된 프로그램은 「●」 표시가 추가됩니다. 이때 이 프로그램을 선택하면 상세안내 화면 하단부에 「녹화취소」라는 문구가 나타납니다.
- 녹화 예약 내용은 「예약목록」에 등록이 됩니다. 「예약목록」 버튼을 누르시면 녹화예약을 선택한 프로그램이 「예약목록」에 등록되어 있는 것을 볼 수 있습니다.



4 “방송안내” 또는 “취소” 버튼을 누르세요.
• 메뉴화면이 사라집니다.

알아두세요!

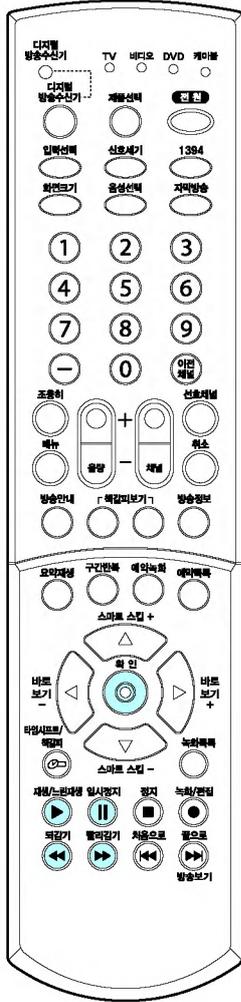
- 예약녹화가 종료되거나 녹화 중에 저장 공간이 부족할 경우 자동으로 전원이 꺼집니다.
- 녹화가 종료될 때 「녹화가 종료되었습니다. 전원을 끄시겠습니까?」라는 메시지가 화면에 표시됩니다. 「예」를 선택하고 「확인●」 버튼을 누르면 전원이 꺼지며, 「아니오」를 선택하고 「확인●」 버튼을 누르면 전원이 꺼지지 않고 TV를 시청할 수 있습니다. 아무것도 선택하지 않으면 전원이 꺼집니다.
- 녹화 중에 전원을 끄면 녹화 중인 프로그램이 저장되지 않을 수 있습니다. 「정지■」 버튼을 누르고 녹화목록을 확인 후 전원을 끄는 것이 좋습니다.
- 10초이하의 녹화는 저장되지 않습니다.
- 예약녹화 제목과 시간은 방송국에서 보내는 방송정보에 따라서 방송국 사정에 따라 실제와 다를 수 있습니다.
- 녹화예약은 시간이 중복되면 예약녹화 설정이 되지 않습니다.
- 시청예약은 시작시간이 같지 않으면 중복예약이 가능합니다.
- 시청예약은 녹화목록에서 수정이 되지 않습니다.

녹화 / 재생

녹화된 프로그램 재생하기



녹화 목록에서 녹화된 프로그램을 선택하여 재생할 수 있습니다.



1 49쪽의 「녹화목록 기능 이용하기」 설명을 참조하여 녹화된 프로그램을 재생하세요

2 재생 중에는 아래와 같이 다양한 재생화면을 볼 수 있습니다.

- 재생 중인 프로그램의 진행표시가 아래와 같이 나타납니다.
- 재생 중 프로그램의 진행표시는 잠시후에 아이콘 형태로 표시됩니다.
- 재생 중인 프로그램의 진행표시 또는 아이콘을 사라지게 하려면 “취소” 버튼을 누르세요. “확인” 버튼을 누르면 다시 나타납니다.



재생 중 정방향/역방향 탐색하기

재생 중에 “뒤감기” 또는 “빨리감기” 버튼을 누르세요.

- 버튼을 누를 때마다 탐색 속도가 변합니다.
「2배 → 5배 → 20배 → 50배 → 300배」 순으로 변경됩니다.
- 버튼을 계속 누르고 있으면 「2배 → 5배 → 20배 → 50배 → 300배」 순으로 변경되며 버튼에서 손을 떼면 정상재생으로 돌아옵니다.

일시정지/다음 화면보기

재생 중에 “일시정지” 버튼을 누르세요.

- 일시정지 화면이 나타납니다.
- 일시정지 화면 상태에서 다시 “일시정지” 버튼을 누를 때 마다 한 장면씩 나타납니다.

느린 화면보기

재생 중에 “재생/느린재생” 버튼을 누르세요.

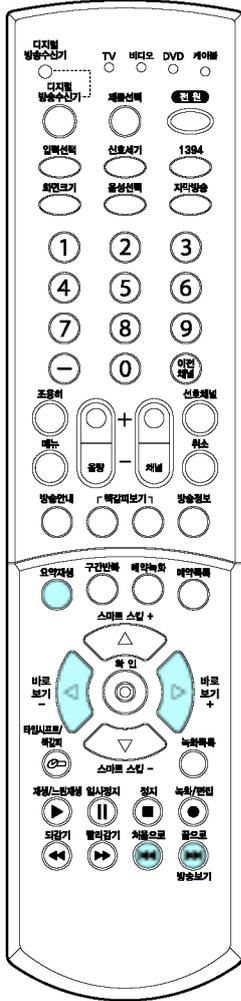
- 느린재생 화면이 나타납니다.

3 정상재생으로 돌아가려면 “재생/느린재생” 버튼을 누르세요.

알아두세요!

※ TV 시청 중 “재생/느린재생▶” 버튼을 누르면 임시저장을 제외한 가장 최근에 녹화하거나 재생한 프로그램을 볼 수 있습니다.

녹화된 프로그램 재생하기



바로보기

재생 중에 “바로보기 (+, -)” 버튼을 누르면 원하는 재생 위치로 이동할 수 있습니다.

재생 중인 프로그램의 시작부분으로 돌아가기

재생 중에 “처음으로” 버튼을 누르면 재생 중인 프로그램의 처음부분으로 돌아가 재생을 합니다.

재생 중인 프로그램의 끝부분으로 가기

재생 중에 “끝으로” 버튼을 누르면 재생 중인 프로그램의 끝부분으로 돌아가 재생이 정지되며 「재생끝」이라는 표시가 나타납니다.

- 「재생끝」표시후 약 15초가 경과되면 자동으로 재생중인 프로그램이 종료되고 보고있던 TV채널로 돌아갑니다.

재생 중에 요약재생 하기

재생 중에 “요약 재생” 버튼을 누르면 일정 시간을 건너뛰며 재생하는 것이 아니라 영상신호를 자동 분석한 주요장면 부분의 첫장면 부터 1초나 4초씩 재생 하여 줍니다.

프로그램의 전체 줄거리를 빠르게 알고자 할 때나 프로그램의 하이라이트 부분만을 재생하는 기능입니다.

- “요약재생” 버튼을 누를 때 마다 모드가 바뀌며 요약 재생 중 재생 버튼을 누르면 다시 일반 재생 모드로 돌아옵니다.
- 요약재생 ▶: 일반 재생 시 보다 4~5배 정도 빠릅니다.
- 요약재생 ▶▶: 일반 재생 시 보다 7배 정도 빠릅니다.
- 자동탐색 Ⓞ: 일반 재생 시 보다 15배 정도 빠릅니다.

녹화 / 재생

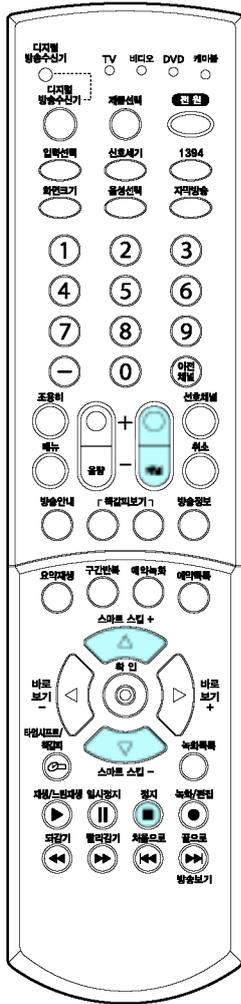
녹화된 프로그램 재생하기

스마트 스킵

재생 중에 “스마트스킵(+,-)” 버튼을 누르면 현재 위치에서 정/역방향으로 가장 가까운 장면전환 부분으로 건너뛰어 재생 합니다. 이 기능은 여러장면으로 구성된 프로그램을 장면단위로 찾아가는 기능으로 광고를 건너뛰거나 뉴스의 앵커장면, 스포츠의 끝인장면, 외국어 학습시 반복 시청등에 활용할 수 있습니다.

재생을 종료하려면

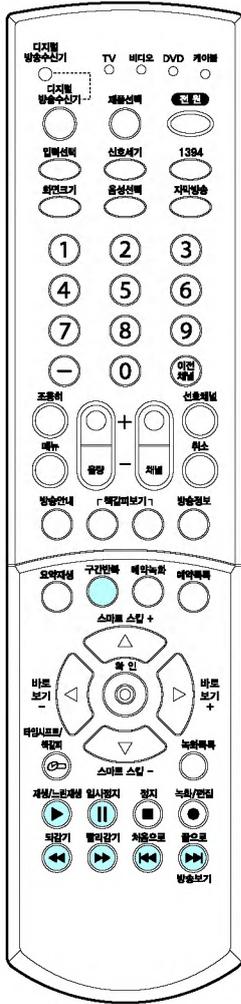
“정지■” 또는 “채널(+,-)” 버튼을 누르면 TV를 시청할 수 있습니다.



구간 반복 재생하기



녹화된 프로그램 재생 중에 구간을 설정하고 반복해서 볼 수 있습니다.



1 녹화된 프로그램 재생 중에 구간반복 재생 시작지점에서 “구간반복” 버튼을 누르세요.

- 화면 하단의 녹화 재생 진행표시상에 구간시작(▲) 표시가 나타납니다.



2 구간반복 재생 끝지점에서 “구간반복” 버튼을 누르세요.

- 화면 하단의 녹화 재생 진행표시상에 구간끝(▲) 표시가 나타납니다.
- 지정한 구간이 반복 재생됩니다.
- 5초이하의 구간은 설정되지 않습니다.



3 구간반복 재생 중에 구간시작 위치로 이동하려면 “처음으로” 버튼을 누르세요.

- 지정한 구간의 시작지점으로 되돌아가서 재생을 시작합니다.

4 구간 반복 재생을 종료하려면 끝으로 또는 “구간반복” 버튼을 누르세요.

- 지정한 구간의 끝지점으로 가서 정상 재생을 시작하며 지정된 구간은 해제됩니다.

녹화 / 재생

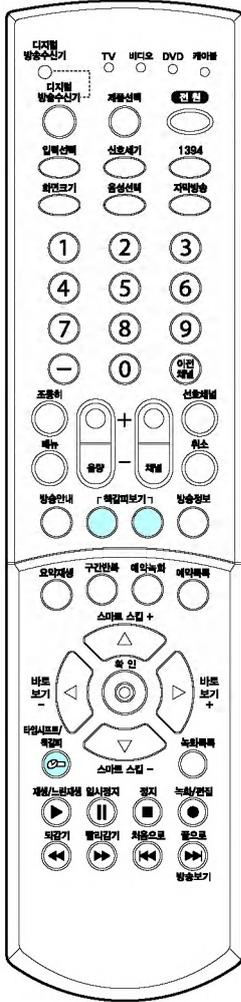
양아두세요!

※ 구간반복 중에도 정방향/역방향 탐색, 일시정지, 느린재생, 구간편집 등이 가능합니다.
 ※ 구간시작과 끝설정은 정방향/역방향 모두 가능합니다.

책갈피 기능 사용하기



다시 보고 싶은 장면을 기억시켜 언제든 다시 보고 싶을 때 기억시킨 장면을 선택하여 다시 볼 수 있습니다.



책갈피 저장하기

1 재생중 다시 보고 싶은 지점에서 “타임시프트/책갈피” 버튼을 누르세요.

- 2개의 장면까지 저장할 수 있습니다.
- 책갈피가 저장된 위치는 아래와 같이 청색과 녹색으로 표시됩니다.
- 책갈피가 저장되어 있는 상태에서 “타임시프트/책갈피” 버튼을 누르면 책갈피 위치가 변경됩니다.



책갈피 찾기

2 “책갈피 보기 (청색 또는 녹색)” 버튼을 누르세요.

- “책갈피 보기 (청색)” 버튼을 누르면 청색 책갈피 위치로 가서 재생합니다.
- “책갈피 보기 (녹색)” 버튼을 누르면 녹색 책갈피 위치로 가서 재생합니다.

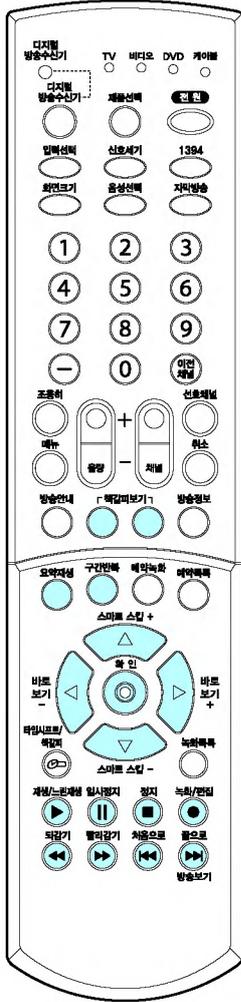
앗! 두세요!

※ 재생을 중지하면 저장되어 있는 책갈피는 삭제됩니다.

구간 편집하기



녹화된 프로그램을 편집하여 원하는 장면만 저장할 수 있습니다.



1 재생 중에 편집하고자 하는 시작지점에서 “녹화/편집 ●” 버튼을 누르세요.

- 편집 진행표시가 진파랑색으로 나타납니다.
- 구간편집 중에도 정방향/역방향 탐색, 일시정지, 느린재생, 요약재생, 스마트스톱, 바로보기, 구간반복, 책갈피, 처음으로, 끝으로 기능을 사용 할 수 있습니다.



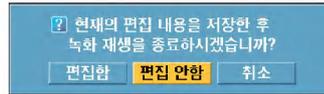
2 편집을 완료하려는 지정에서 “녹화/편집 ●” 버튼을 누르세요.

- 구간편집이 중지됩니다.

3 1 ~2단계를 반복하여 여러개의 편집을 할 수 있습니다.



4 녹화된 프로그램 재생을 중지할 때 구간편집이 있는 경우 아래와 같은 화면이 나타납니다. 방향(◀, ▶) 버튼을 눌러 원하는 항목을 선택한 후 “확인 ●” 버튼을 누르세요.



- 편집함: 구간편집 내용을 저장하고 녹화된 프로그램 재생을 종료합니다.
- 편집안함: 구간편집 내용을 저장하지 않고 녹화된 프로그램 재생을 종료합니다.
- 취소: 화면창을 사라지게하고 재생을 계속합니다.

녹화/재생

양아두세요!

- ▶ 임시 저장된 프로그램은 구간편집을 할 수 없습니다.
- ▶ 구간편집 내용을 저장하면 선택되지 않은 부분은 삭제됩니다.
- ▶ 편집 중에 전원을 끄면 편집 내용이 저장되지 않을 수 있습니다. “정지 ■” 버튼을 누르고 녹화모드를 확인 후 전원을 끄는 것이 좋습니다.
- ▶ 10초이하의 내용은 편집되지 않습니다.
- ▶ 한 프로그램에 대해 최대10개 까지 구간편집이 가능 합니다.

타임시프트 실행하기

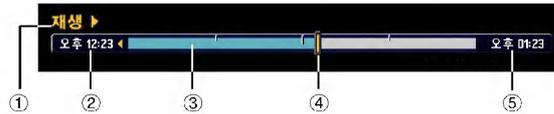
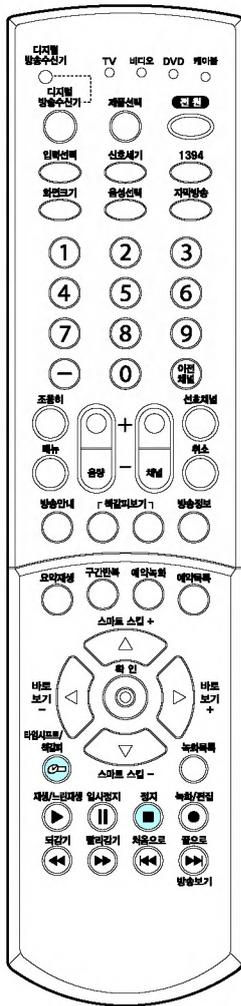


현재 방송되는 프로그램을 HDD에 저장, 녹화하여 TV시청중에 놓친 화면을 다시 볼 수 있고, 잠시 자리를 비우더라도 이전에 시청한 화면부터 연속해서 놓치지 않고 볼 수 있는 기능입니다.

- TV 시청 중 “일시정지” 버튼을 누르면 시청중인 화면이 정지되고 타임 시프트가 실행 됩니다. TV시청중 잠시 자리를 비울때 사용하세요.

1 TV 시청 중에 “타임시프트/책갈피” 버튼을 누르세요.

- 타임시프트 진행표시가 아래와 같이 나타납니다.
- 타임시프트 진행표시는 잠시후에 아이콘 형태 로 표시됩니다.
- 타임시프트 아이콘을 사라지게 하려면 “취소” 버튼을 누르세요. “확인 ” 버튼을 누르면 다시 나타납니다.



- ① 타임시프트의 재생상태를 표시합니다.
- ② 타임시프트의 시작시각을 나타냅니다.
- ③ 임시저장된 현재 방송의 양을 표시합니다. (청록색)
- ④ 타임시프트의 진행 위치를 표시합니다.
청록색: 과거에 방송중인 위치
노란색: 현재 방송중인 위치
- ⑤ 타임시프트의 시작시각으로부터 한시간후의 시각을 나타냅니다.

2 타임시프트를 정지하려면 “정지 ” 버튼을 누르세요.

양아두세요!

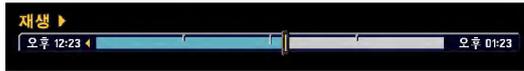
- ▶ 타임시프트를 30분이상 실행했을 때 HDD에 녹화할 여유 공간이 없다면 가장 오래된 부분을 자동으로 삭제합니다.
- ▶ 디스크 공간을 절약하기 위하여, 신호가 없는 구간은 임시저장이 되지 않습니다.
- ▶ 타임시프트 중에 채널을 변경하더라도 변경된 채널의 프로그램을 계속하여 임시저장합니다.
- ▶ 타임시프트를 종료하면 최근 임시 저장된 최소 10초에서 최대 30분까지의 내용을 녹화목록에 등록합니다.
- ▶ 임시 저장된 프로그램은 다음 타임시프트가 수행되면 자동 삭제됩니다.

타임시프트 중 재생하기



타임시프트 진행 중에도 다양한 재생을 할 수 있습니다.

1 타임시프트 중에 임시저장된 부분(청록색)은 아래와 같이 다양한 재생을 할 수 있습니다.



타임시프트 재생 중 정방향/역방향 탐색하기

재생 중에 “되감기” 또는 “빨리감기” 버튼을 누르세요.

- 버튼을 누를 때마다 탐색 속도가 변합니다.
「2배 → 5배 → 20배 → 50배 → 300배」 순으로 변경됩니다.
- 버튼을 계속 누르고 있으면 「2배 → 5배 → 20배 → 50배 → 300배」 순으로 변경되며 버튼에서 손을 떼면 정상재생으로 돌아갑니다.

일시정지/다음 화면보기

재생 중에 “일시정지” 버튼을 누르세요.

- 일시정지 화면이 나타납니다.
- 일시정지 화면 상태에서 다시 “일시정지” 버튼을 누를 때 마다 한 장면씩 나타납니다.

느린 화면보기

타임시프트 재생 중에 “재생/느린재생” 버튼을 누르세요.

- 느린재생 화면이 나타납니다.

타임시프트 재생 중에 재생위치 선택하기

타임시프트 재생 중에 “바로보기 (+, -)” 버튼을 누르면 원하는 재생 위치로 이동할 수 있습니다.

타임시프트 재생의 시작부분으로 돌아가기

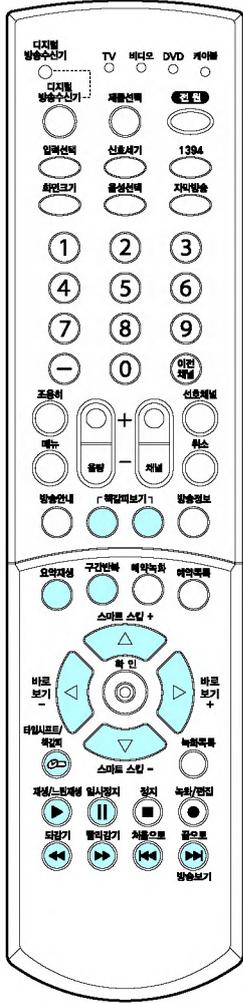
타임시프트 재생 중에 “처음으로” 버튼을 누르면 타임시프트 재생의 처음부분으로 돌아가 재생을 합니다.

타임시프트 재생 중에 현재 방송화면으로 가기

타임시프트 재생 중에 “끝으로/방송보기” 버튼을 누르면 현재 방송중인 화면으로 돌아가 재생을 합니다.

타임시프트 재생 중에 스마트스킵 (+, -), 요약재생 활용하기

- 타임시프트 재생 중에 “스마트스킵 (+, -)” 버튼으로 과거의 놓친 장면을 장면변환 단위로 찾아 볼 수 있습니다.
- 타임시프트의 시작부분으로 돌아가서 “요약재생” 버튼을 누르면 과거 방송의 하이라이트를 볼 수 있습니다.



알아두세요!

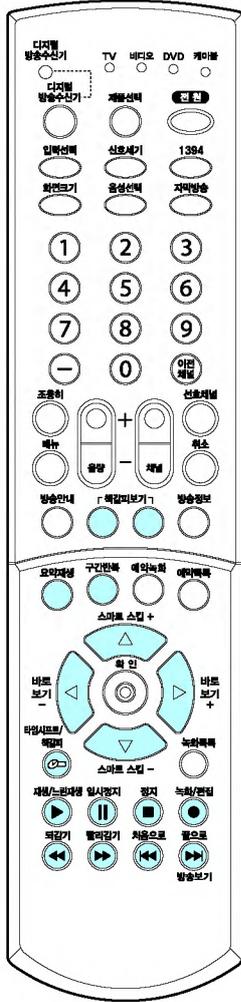
타임시프트 진행 중에도 구간반복 및 책갈피 기능을 사용할 수 있습니다. (59~60쪽 참조)

녹화 / 재생

타임시프트 중 구간녹화 하기



타임시프트 중에 임시저장된 부분에 대하여 보관을 목적으로 구간녹화를 할 수 있습니다.



1 타임시프트 재생 중에 구간녹화를 하고자 하는 시작지점에서 “녹화/편집 ●” 버튼을 누르세요.

- 구간녹화 진행표시가 빨간색으로 나타납니다.
- 구간녹화 중에도 정방향/역방향 탐색, 일시정지, 느린재생, 요약재생, 스마트스톱, 바로보기, 구간반복, 책갈피, 처음으로, 끝으로 기능을 사용할 수 있습니다.

2 구간녹화를 완료하려는 지점에서 “녹화/편집 ●” 버튼을 누르세요.

- 구간녹화가 중지됩니다.

3 1~2단계를 반복하여 여러개의 구간녹화를 할 수 있습니다.

4 타임시프트 재생을 중지할 때 구간녹화가 있는 경우 아래와 같은 화면이 나타납니다.

타임시프트를 중지합니다. 잠시 후 녹화 목록에서 구간녹화가 저장되었는지 확인하십시오

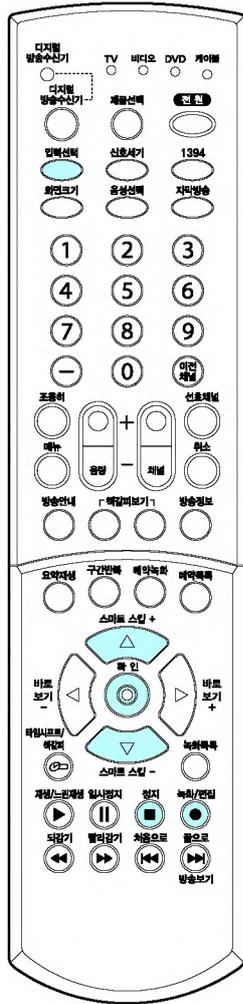
양아두세요!

- 1. 구간녹화된 부분은 타임시프트 중에는 녹화목록에 임시로 등록됩니다.
- 2. 구간녹화 중에 저장공간이 부족할 경우 자동으로 구간녹화가 종료됩니다.
- 3. 구간녹화 중에 전원을 끄면 구간녹화 중인 프로그램이 저장되지 않을 수 있습니다. “정지 ■” 버튼을 누르고 녹화목록을 확인 후 전원을 끄는 것이 좋습니다.
- 4. 10초이 하의 녹화는 저장되지 않습니다.
- 5. 타임시프트 중 실행한 구간녹화 들은 타임시프트가 종료된 후 녹화 목록에 각각 등록 됩니다.
- 6. 최대 10개 까지 구간녹화가 가능 합니다.

외부입력 녹화 하기 [영상/음성 입력 단자 이용]



디지털 셋톱박스 HDR의 영상/음성 입력 단자에 비디오, 캠코더 등의 외부기기와 연결하여 녹화 할 수 있습니다.



안아주세요!

매크로 비전에 의해 복사방지가 되어 있는 일부 프로그램은 녹화가 되지 않습니다.

- 1 시작전에 연결상태를 확인하세요. (21쪽 참조)
- 2 리모컨의 "입력선택" 버튼을 눌러 「외부입력1」 (AV-1) 또는 「외부입력2」 (AV-2)가 표시되도록 선택하세요.
- 3 외부기기를 동작 시키세요.
예) 비디오의 경우 재생을 시작하세요.
- 4 디지털 셋톱박스 HDR의 "녹화/편집●" 버튼을 누르세요.
• 녹화 시간을 지정하는 화면이 나타납니다.



- 5 "방향(▼,▲)" 버튼을 눌러 녹화 시간을 선택하세요.
• 녹화 시간은 제한 없음, 30분, 60분, 90분, 120분, 180분, 210분 순으로 변경됩니다.
- 6 확인● 또는 "녹화/편집●" 버튼을 누르세요.
• 녹화가 시작되며, 녹화 경과 시간을 알리는 표시가 나타납니다.
• 녹화 경과 시간 표시는 "취소" 버튼을 누르거나 일정시간 경과 후 사라집니다. 다시 나타나게 하려면 "확인●" 버튼을 누르세요.

- 7 녹화를 정지하려면 "정지■" 버튼을 누르세요.

녹화 / 재생

IEEE-1394 단자가 있는 외부기기와 연결하기



IEEE-1394 단자가 있는 Micro MV 캠코더 또는 DVHS 등과 연결할때 사용하세요.

- 1 → 외부기기의 IEEE-1394 단자와 디지털 셋톱박스 HDR의 IEEE-1394 단자를 연결 케이블을 이용하여 연결하세요

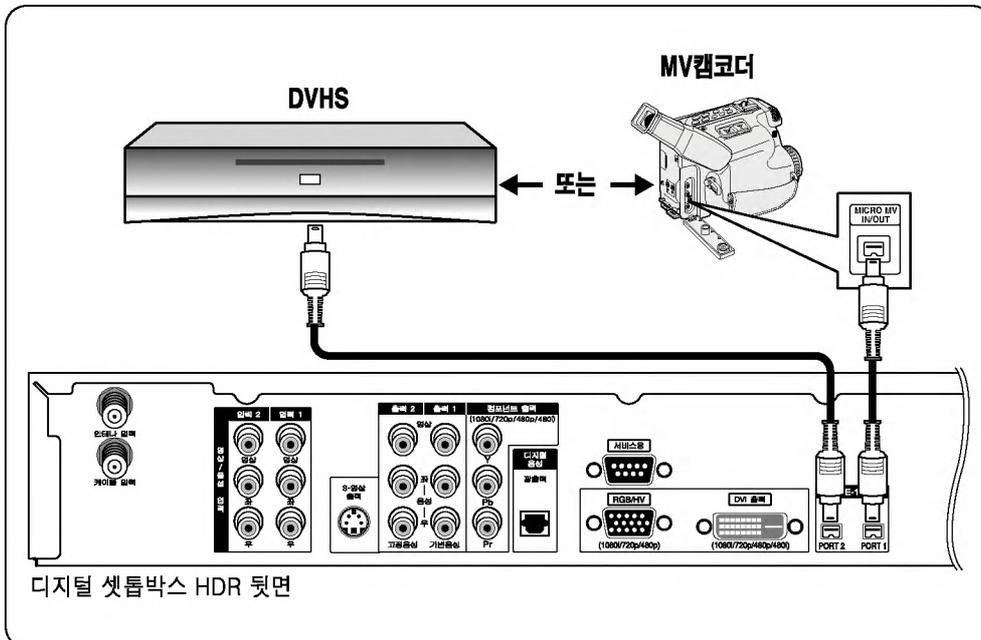
다음 기기 및 연결 방법 이외의 경우에는 제품의 오동작을 유발할 수 있습니다.

DVHS 제조 회사명	모델명
Victor	HM-DH30000
Panasonic	NV-DH1, NV-DH2
Hitachi	DT-DR20000, DT-DRX100
Toshiba	A-HD2000
JVC	HM-DH30000U
Mitsubishi	HV-HD1000

Micro MV 캠코더 제조 회사명	모델명
Sony	IP-7, IP-45, IP-210



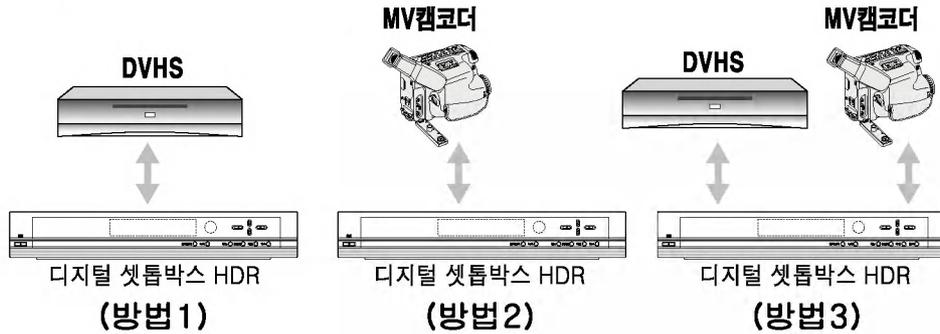
※ DVHS는 반드시 정품 DVHS 테이프를 사용하고 녹화 할 때는 DVHS의 DVHS(HD) 녹화 모드를 사용 해야 최적의 화질을 얻을 수 있습니다.



IEEE-1394 단자가 있는 외부기기와 연결하기

알아두세요!

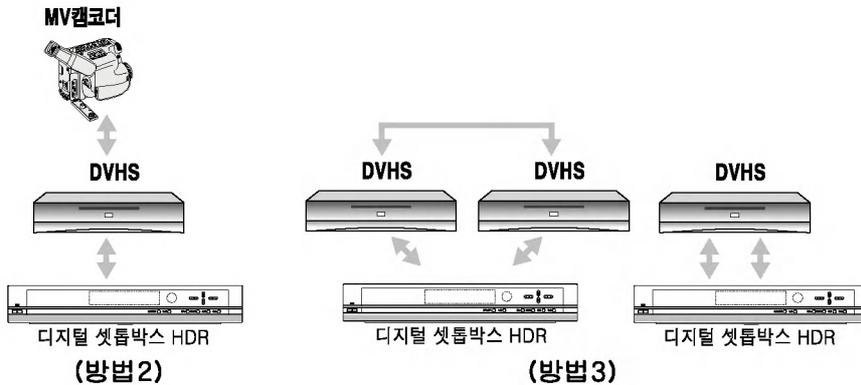
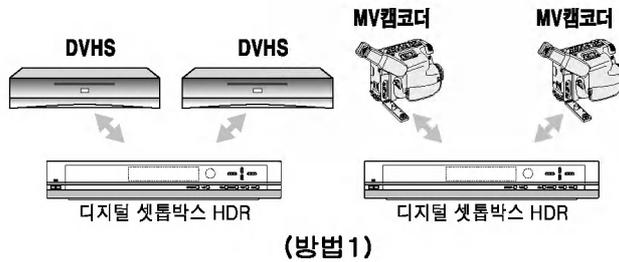
아래 세가지 경우의 연결을 지원합니다.



알아두세요!

아래 세가지 경우의 연결은 지원하지 않습니다.

- 방법 1) 같은 종류의 기기를 두 대 연결 한 경우
- 방법 2) Daisy Chain 연결
- 방법 3) Loop 연결



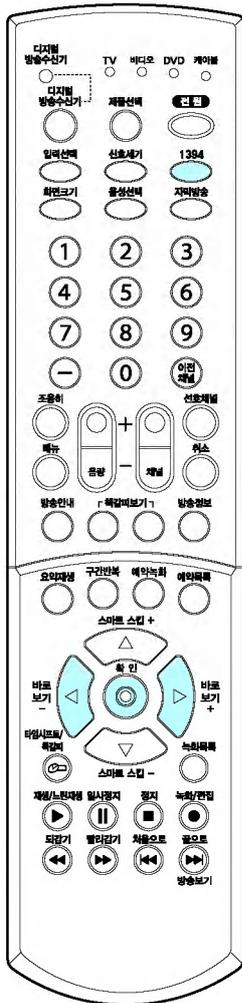
1394

IEEE1394 이용 하기 (기기 선택)



IEEE1394는 양방향 통신이 가능하고, 하나의 케이블을 통해 영상, 음성 및 각종 제어 명령을 주고 받을 수 있습니다.

66쪽의 지원하는 기기 목록을 참조 하세요.



- 1 “1394” 버튼을 누르세요
 - 1394 기기 두대가 연결 되었을 경우, 기기 목록이 나타나며 한 대만 연결 되어 있을 경우 해당 기기의 제어메뉴가 나타납니다.



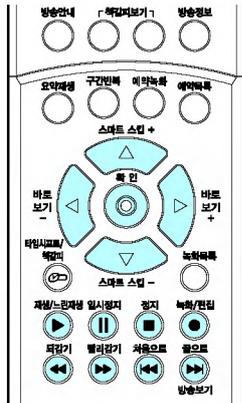
- 2 “방향(◀,▶)” 버튼을 이용하여 원하는 기기를 선택 후 “확인(●)” 버튼을 누르면 해당기기의 제어 메뉴가 나타납니다.

양아두세요!

※ MV 캠코더는 테이프 종류로 기기 종류를 판별하므로 테이프가 들어 있지 않으면 기종을 판별 할 수 없습니다.

※ MV 캠코더의 메모리 모드는 지원하지 않습니다.

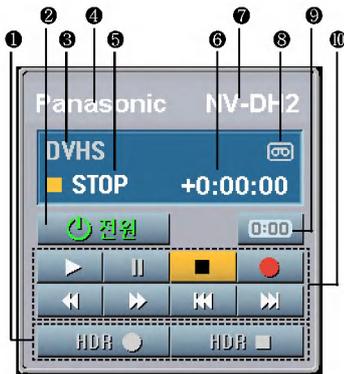
IEEE1394 이용 하기 (제어 메뉴)



해당 기기에 따른 제어 메뉴를 이용하여 디지털 셋톱박스 HDR과 연결된 1394 기기를 제어할 수 있습니다.

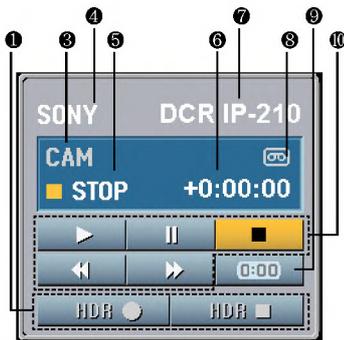
1 “방향(▼, ▲, ◀, ▶)” 버튼을 이용 해서 원하는 기능 버튼으로 이동한 후 “확인(●)” 버튼을 누르면 동작 합니다.

- ① 복사 및 정지버튼
HDR ● (복사) : DVHS나 MV 캠코더 프로그램을 HDR의 HDD로 녹화 할 때 사용하세요.
HDR ■ (정지): DVHS나 MV 캠코더 프로그램을 HDR의 HDD로 녹화하는 것을 정지 할 때 사용하세요
- ② 전원 버튼 : DVHS의 전원을 끄거나 켤 때 사용하세요.
- ③ 제품명 : 제품명을 나타냅니다.
- ④ 제품회사명 : 제품회사명을 나타냅니다.
- ⑤ 현재 상태 : DVHS나 MV 캠코더의 현재 상태를 나타냅니다.
- ⑥ 재생 시간 : 재생경과 시간을 나타냅니다.
- ⑦ 모델명 : 제품의 모델명을 나타냅니다.
- ⑧ 테이프 상태 여부 표시
테이프 모양 : 테이프가 들어 있음을 나타냅니다.
자물쇠 모양 : 테이프가 녹화 방지가 되어 있음을 나타냅니다.
- ⑨ 재생 시간 리셋 버튼 : 재생시간을 0:00:00으로 설정할 때 사용하세요.
- ⑩ ▶ (재생), || (일시 정지), ◀◀ (되감기), ▶▶ (빨리 감기), ◀◀ (이전 건너뛰기; 이전 프로그램을 찾아 재생 합니다.), ▶▶ (다음 건너뛰기; 다음 프로그램을 찾아 재생 합니다.)



DVHS 제어 메뉴

2 동작 후 일정 시간이 지나면 최소화 아이콘 (▶ 0:12:05) 으로 변경 되며 “취소” 버튼을 누르면 제어 메뉴 및 최소화 아이콘이 사라집니다.



MV 캠코더 제어 메뉴

알아두세요!

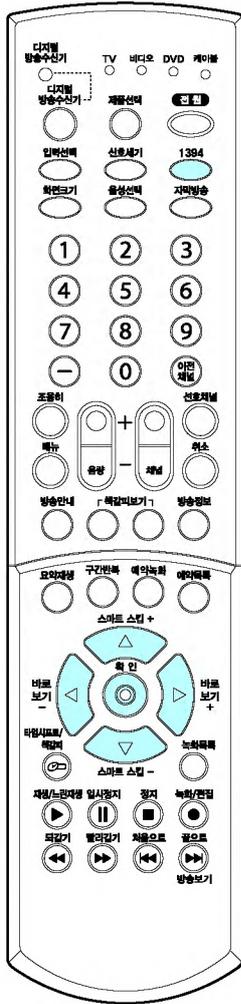
- ※ 1394 제어 메뉴가 화면에 있을 때나 1394 기기가 동작 중일 때는 리모컨의 재생/녹화 조작 버튼은 1394 기기를 제어 하는데 쓰입니다.
- ※ DVHS는 기기에 따라 응답속도가 느리거나, 빨리감기/ 되감기를 할 때 화면이 이상하게 보일 수 있으나 기기 고장은 아닙니다.
- ※ DVHS로 현재 시청하고 있는 방송을 녹화 할 수 있습니다.
- ※ MV 캠코더로는 현재 시청하고 있는 방송을 녹화 할 수 없습니다.
- ※ MV 캠코더의 메모리 모드는 지원하지 않습니다.
- ※ MV 캠코더의 카메라 모드에서 디지털 셋톱박스 HDR의 HDD로 녹화되는 기능은 지원하지 않습니다.

1394

IEEE1394 이용 하기 (HDR에 저장하기)



DVHS나 MV 캠코더의 프로그램을 디지털 셋톱박스 HDR의 HDD로 녹화 하기



- 1 68쪽을 참조 하여 HDR 에 저장하고 싶은 프로그램이 있는 DVHS 나 MV CAM의 제어메뉴가 나타나게 하세요.
- 2 “방향(▼, ▲, ◀, ▶)” 버튼으로 “재생” 버튼을 선택 한 후 “확인(●)” 버튼을 누르거나 리모컨 하단의 “재생” 버튼을 눌러 HDD로 녹화 하고 싶은 DVHS나 MV 캠코더 안의 프로그램을 재생 하세요.
- 3 “방향(▼, ▲, ◀, ▶)” 버튼으로 “HDR ●” 버튼을 선택 한 후 “확인(●)” 버튼을 누르세요.
 - 녹화가 시작 됩니다.



- 4 녹화를 멈추려면 “HDR ■” 버튼을 선택한 후 “확인(●)” 버튼을 누르세요.

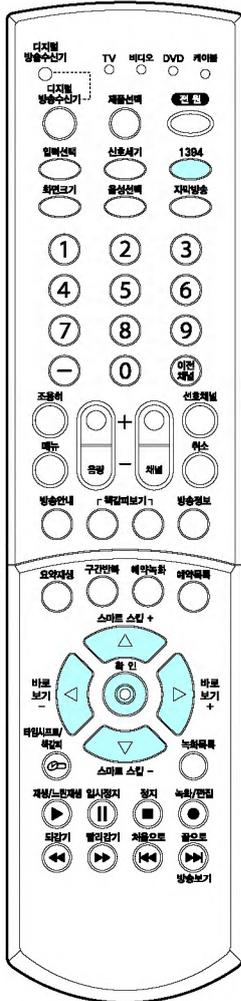
양아두세인!

*27 디지털 셋톱박스 HDR은 DTCP(Digital Transmission Copy Protection) 규격을 따르므로 특정 DVHS 프로그램의 경우 HDD로 녹화가 되지 않을 수 있습니다

IEEE1394 이용 하기 [DVHS에 저장하기]



디지털 셋톱박스 HDR의 HDD에 있는 프로그램을 DVHS로 녹화 하기 (더빙 하기)



- 1 49쪽의 3번 단계에서 DVHS저장을 선택한 후 “확인” 버튼을 누르세요
- 2 “방향(▼, ▲, ◀, ▶)” 버튼으로 시작을 선택 한 후 “확인” 버튼을 누르세요.
 - 더빙이 시작됩니다.



더빙을 중지했다가 중지 한위치에서 다시 더빙을 시작 할 때 사용합니다.



- 3 DVHS로 녹화하고자 하는 프로그램이 끝나면 자동으로 녹화를 중지합니다.

양아두세인!

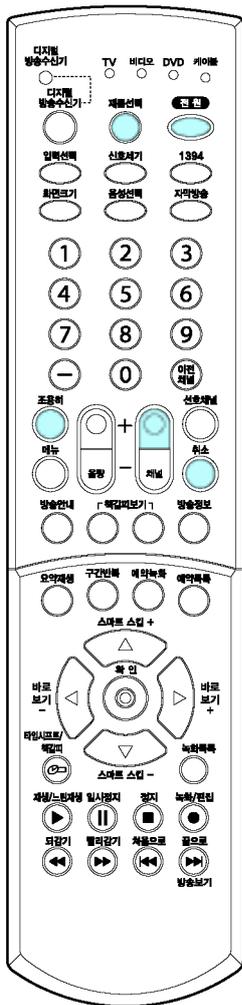
1394

2 디지털 셋톱박스HDR의HDD에 있는 프로그램은 DVHS로만 저장 될 수 있습니다
 3 디지털 셋톱박스HDR의HDD에 있는 프로그램을 DVHS에 저장 할 때 일반 채널은 볼 수 있으나 HDD에 저장된 다른 프로그램은 볼 수 없습니다
 3 디지털 셋톱박스HDR은DTCP(Digital Transmission Copy Protection)을 지원하지므로 특정 프로그램은DVHS로 저장이 되지 않습니다.

리모컨으로 타사제품을 작동하기

설정 방법 2

방법 1에서 설정번호를 모두 눌러도 전원이 꺼지지 않거나 사용하는 기기의 제조업체나 상표가 설정번호표에 없는 경우 이 방법을 사용하세요.



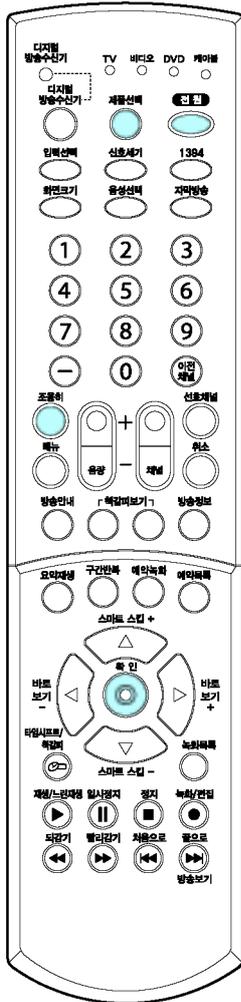
- 1 먼저 설정하고자 하는 기기를 켜세요.
- 2 설정하고자 하는 기기(TV, 비디오, 케이블, DVD)를 “제품선택” 버튼을 이용하여 선택하세요.
 - 디지털 방송 수신기는 설정되지 않습니다.
- 3 기기를 선택한 후, “전원” 버튼과 “조용히” 버튼을 동시에 누르세요.
 - (리모컨의 동작표시등 중에서 선택한 기기의 표시등에 불이 들어옵니다. 이 표시등은 20초간 나타나 설정할 준비가 되었음을 알려줍니다. 불이 꺼지기 전에 설정하세요.)
- 4 리모컨을 기기로 향하게 하고 리모컨의 “채널 +” 버튼을 전원이 꺼질 때까지 한번씩 누르세요.
 - “채널 +” 버튼을 한번씩 누를 때마다 특정 신호가 송신됩니다.
- 5 기기의 전원이 꺼지는 즉시 “채널 +” 버튼에서 손을 떼세요.
- 6 “전원” 버튼을 눌러 전원이 꺼지고 켜지는지 확인 해 보세요.
 - “전원” 버튼을 눌러도 기기가 켜지거나 꺼지지 않으면 “채널 -” 버튼을 누르면 기기가 다시 켜질 것입니다.
- 7 위의 6번에서 “전원” 버튼을 눌러 전원이 꺼지고 켜진다면 “취소” 버튼을 눌러 설정 번호를 저장하세요.
 - 리모컨 동작표시등 중에서 선택한 기기의 표시등에 불이 두번 깜빡거리며 꺼집니다.
- 8 기기에 대해 리모컨을 동작시켜 보세요. 버튼 중 제대로 동작하지 않는 것이 있으면 위의 1번부터 다시 설정하세요.
 - 다른 기기에 리모컨을 사용하려면 위의 단계를 반복하여 설정하면 됩니다.

기
타

리모컨으로 타사제품을 작동하기

설정번호 확인

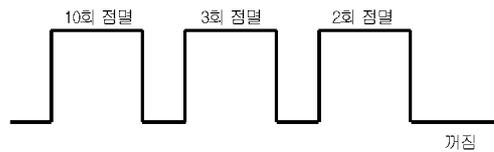
방법 1 또는 방법 2에서 설정한 설정번호를 확인하려면 아래의 단계로 리모컨을 동작시켜 확인해 보세요. 설정번호 세자리를 확인 후에는 메모를 해 두시면 기기 변경 설정시 편리합니다.



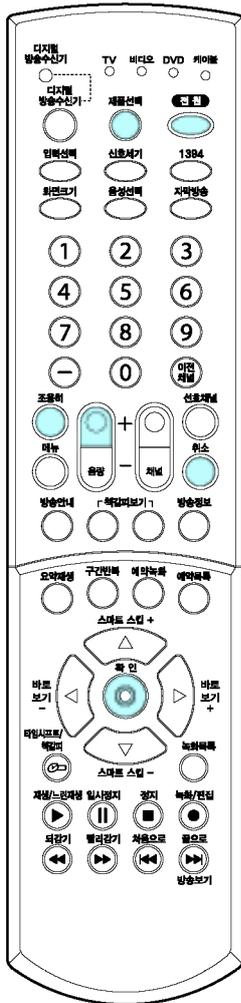
1 설정한 설정번호를 확인하고자 하는 기기(TV, 비디오, 케이블, DVD)를 “제품선택” 버튼을 이용하여 선택하세요.

2 “전원” 버튼과 “조용히” 버튼을 동시에 누르세요.
 • 리모컨의 동작표시등 중에서 선택한 기기의 표시등에 불이 들어옵니다. 이 표시등은 20초간 확인할 준비가 되어 있음을 나타내 줍니다.)

3 “확인” 버튼을 누르세요. (표시등이 꺼지기 전에 누르세요.)
 • “확인” 버튼을 누르면 리모컨의 동작표시등 중에서 선택한 기기의 표시등에 불이 꺼진 후 처음 100단위부터 10단위, 1단위 숫자만큼 불이 약 0.2초 간격으로 깜빡거리며 꺼집니다.
 예) 032번이 설정되어 있는 경우- 리모컨의 동작표시등 중에서 선택한 기기의 표시등에 불이 「0」: 10회 점멸, 「3」: 3회 점멸, 「2」: 2회 점멸합니다.)



리모컨으로 타사제품을 작동하기



고정버튼 설정

“음량 +/-”, “조용히” 버튼을 제품선택 버튼에 상관없이 TV로 고정해서 사용할 수 있습니다.

예) 비디오 모드에서 기기 선택 변경없이 TV의 음량 +/-, 조용히 기능을 사용하고자 할 때

설정 방법

- 1 “제품선택” 버튼을 이용하여 비디오 모드를 선택하세요.
- 2 “전원” 버튼과 “조용히” 버튼을 동시에 누르세요.
 - 리모컨의 동작표시등 중에서 비디오 표시등이 켜집니다. 표시등이 꺼지기 전에 설정하세요.
- 3 “음량 +” 버튼을 누르고 제품선택 버튼을 이용하여 TV 모드를 선택하세요.
- 4 “취소” 버튼을 누르세요. 설정이 완료됩니다.
 - 비디오 표시등 불이 두번 깜빡거립니다.

해제 방법

- 1 “제품선택” 버튼을 이용하여 비디오 모드를 선택하세요.
- 2 “전원” 버튼과 “조용히” 버튼을 동시에 누르세요.
 - 리모컨의 동작표시등 중에서 비디오 표시등이 켜집니다. 표시등이 꺼지기 전에 설정하세요.
- 3 “음량 +” 버튼을 누르고 제품선택 버튼을 이용하여 비디오 모드를 선택하세요.
- 4 “취소” 버튼을 누르세요. 해제가 완료됩니다.
 - 비디오 표시등 불이 두번 깜빡거립니다.



리모컨으로 타사제품을 작동하기

TV 설정 번호표

제조사명	설정 번호
A MARK	112 143
ADMIRAL	072 081 161
AKAI	006 146
AMPRO	073 167
AMSTRAD	052
ANAM	043 054 056 080 104 108 112 115 118 121 131
AOC	004 006 058 112
BLAUPUNKT	088
CANDLE	002 003 004 006
CAPEHART	058
CETRONIC	043
CITIZEN	002 003 004 006 043 101 103 143
CLASSIC	043
CONCERTO	004
CONTEC	039 043 050 051
CORDONADO	143
CRAIG	043 054
CROWN	043 143
CURTIS	004 006 101 116 143
MATHES	
CXC	043
DAEWOO	004 016 017 043 044 055 071 076 103 107 111 114 117 120 123 125 127 128 136 143
DAYTRON	004 116 143
DYNASTY	043
DYNATECH	062
ELECTROHOME	024 077 143
EMERSON	004 005 006 028 043 047 048 050 051 096 116 143 151 153 154 155
FISHER	007 057
FUNAI	028 043
FUTURETECH	043
GE	004 006 008 009 034 056 073 074 081 116 130 144 155 160 161 165
HALL MARK	004 116
HITACHI	004 006 009 010 011 012 023 041 075 143 158 163 166
INFINITY	164
INKEL	129
JBL	164
JCPENNY	004 006 008 009 024 030 065 101 143 156 160

TV 설정 번호표

제조사명	설정 번호
JENSEN	013
JVC	034 038 070 083 145
KEC	043
KENWOOD	006 070
KLOSS	002 059
KMC	143
KTV	006 043 143 154
LG (GoldStar)	001 004 102 106 110 112 113 116 119 122 127 137 143
LODGENET	072
LOGIK	072
LUXMAN	004
LXI	007 015 052 081 160 164 166
MAGNAVOX	003 004 006 022 059 060 061 063 064 127 143 160 164
MARANTZ	006 077 164
MATSUI	164
MEMOREX	004 007 072 116
METZ	088
MGA	004 006 024 028 042 049 077 116
MINERVA	088
MITSUBISHI	004 006 024 028 040 042 109 116 124 146
MTC	004 006 062 101
NAD	015 025
NEC	006 007 016 019 024 040 056 130 132 134
NIKEI	043
ONKING	043
ONWA	043
OPTONICA	019 081
RADIO SHACK	004
PANASONIC	034 056 080 092 164
PHILCO	003 004 006 024 043 056 059 060 063 064 127 143 164
PHILIPS	003 004 005 006 038 059 070 093 143 160 164
PIONEER	006 018 023 025 027 116 135 176
PORTLAND	004 143
PROSCAN	144 160 161 165 167
PROTON	004 058 116 131 143 171 173
QUASAR	034 056 092
RADIO SHACK	019 043 047 116 127 143
RCA	004 006 023 024 056 065 074 144 152 156 160 161 165
REALISTIC	007 019 043 047

리모컨으로 타사제품을 작동하기

TV 설정 번호표

제조 회사명	설정 번호
ROCTEC	185
RUNCO	168 169
SANPO	004 006 058 116
SAMSUNG	004 050 088 101 105 113 116 127 133 137 143 160
SANYO	007 020 021 033 039 053 057 082 166
SCOTT	004 028 043 048 116 143
SEARS	004 007 015 028 030 057 082 094 101 116 143 160
SHARP	004 014 019 022 028 029 081 143 170 175
SIEMENS	088
SIGNATURE	072
SONY	041 070 079 085 126 139 147 185
SOUNDESIGN	003 004 028 043 116
SPECTRICON	112
SSS	004 043
SUPRE MACY	002
SYLVANIA	003 004 006 044 059 060 063 064 116 127 140 160 164
TANDY	081
TATUNG	056 062
TECHNICS	034 080 084
TECHWOOD	004
TEKNIKA	002 003 004 006 024 028 031 043 072 077 101 103 143
TELEFUNKEN	037 046 086 087
TELERENT	072
TERA	172
TMK	004 116
TOSHIBA	007 015 030 040 051 062 101 138
TOTEVISION	143
UNIVERSAL	008 009
VIDEO CONCEPTS	146
VIDIKRON	174
VIDTECH	004 116
WARDS	004 008 009 019 028 060 061 063 064 072 074 116 143 164
YAMAHA	004 006
YORK	004 116
YUPITERU	043
ZENITH	001 072 073 085 103 157
ZONDA	112

비디오 설정 번호표

제조 회사명	설정 번호
AWA	034
AKAI	016 043 046 124 125 146
AMPRO	072
ANAM	031 033 103
AUDIO DYNAMICS	012 023 039 043
BROKSONIC	035 037 129
CANON	028 031 033
CAPEHART	108
CRAIG	003 040 136
CURTIS MATHES	031 033 041
DAEWOO	005 007 010 064 065 108 110 111 112 116 117 119
DAYTRON	108
DBX	012 023 039 043
DYNATECH	034 053
ELECTROHOME	059
EMERSON	006 017 025 027 029 031 034 035 036 037 046 101 129 131 138 153
FISHER	003 008 009 010
FUNAI	034
GE	031 033 063 072 107 109 144 147
GO VIDEO	132 136
HARMAN KARDON	012 045
HITACHI	004 018 026 034 043 063 137 150
INSTANTREPLAY	031 033
JCL	031 033
JCPENNY	012 013 015 033 040 066 101
JENSEN	043
JVC	012 031 033 043 048 050 055 060 130 150 152
KENWOOD	014 034 039 043 047 048
LG	001 012 013 020 101 106 114 123
LLOYD	034
LXI	003 009 013 014 017 034 101 106
MAGIN	040
MAGNAVOX	031 033 034 041 067 068
MARANTZ	012 031 033 067 068
MARTA	101
MATSUI	027 030
MEI	031 033
MEMOREX	003 010 014 031 033 034 053 072 101 102 134 139
MGA	045 046 059
MINOLTA	013 020
MITSUBISHI	013 020 045 046 049 051 059 061 151
MTC	034 040
MULTITECH	024 034

리모컨으로 타사제품을 작동하기

비디오 설정 번호표

제조 회사명	설정 번호
NEC	012 023 039 043 048
NORDMENDE	043
OPTONICA	053 054
PANASONIC	066 070 074 083 133 140 145
PENTAX	013 020 031 033 063
PHILCO	031 034 067
PHILIPS	031 033 034 054 067 071 101
PILOT	101
PIONEER	013 021 048
PORTLAND	108
PULSAR	072
QUARTZ	011 014
QUASAR	033 066 075 145
RCA	013 020 033 034 040 041 062 063 107 109 140 144 145 147
REALISTIC	003 008 010 014 031 033 034 040 053 054 101
RICO	058
RUNCO	148
SALORA	014
SAMSUNG	032 040 102 104 105 107 109 112 113 115 120 122 125
SANSUI	022 043 048 135
SANYO	003 007 010 014 102 134
SCOTT	017 037 112 129 131
SEARS	003 008 009 010 013 014 017 020 031 042 073 081 101
SHARP	031 054 149
SHINTOM	024
SONY	003 009 031 052 056 057 058 076 077 078 149
SOUNDESIGN	034
STS	013
SYLVANIA	031 033 034 059 067
SYMPHONIC	034
TANDY	010 034
TATUNG	039 043
TEAC	034 039 043
TECHNICS	031 033 070
TEKNIKA	019 031 033 034 101
THOMAS	034
TMK	006
TOSHIBA	008 013 042 047 059 082 112 131
TOTEVISION	040 101
UNITECH	040
VECTOR	012
RESEARCH	

비디오 설정 번호표

제조 회사명	설정 번호
VICTOR	048
VIDEO CONCEPTS	012 034 046
VIDEOSONIC	040
WARDS	003 013 017 024 031 033 034 040 053 054 131
YAMAHA	012 034 039 043
ZENITH	001 034 048 056 058 072 080 101

DVD 설정 번호표

제조 회사명	설정 번호
APEX DIGITAL	022
DENON	020 014
GE	005 006
HARMAN	027
KARDON	
JVC	012
LG	001 010 016 025
MAGNAVOX	013
MARANTZ	024
MITSUBISHI	002
NAD	023
ONKYO	008 017
PANASONIC	003 009
PHILIPS	013
PIONEER	004 026
PROCEED	021
PROSCAN	005 006
RCA	005 006
SAMSUNG	011 015
SONY	007
THOMPSON	005 006
TOSHIBA	019 008
YAMAHA	009 018
ZENITH	010 016 025

리모컨으로 타사제품을 작동하기

케이블 설정 번호표

제조 회사명	설정 번호
나우	109
대풍 (RADIX)	103
대한	105
동국	107
불우전자	113
세우전자	108
우연테크	111
태평양	106
ABC	003 004 038 042 046 052 053
AJIN	112
ANTRONIK	014
ARCHER	005 007 014 024
CABLE STAR	026
CENTURION	082
CENTURY	007
CITIZEN	007
COLOUR VOICE	065 090
COMBANO	080 081
COMTRONICS	019 030
DIAMOND	023
EAGLE	020 030 040
EASTERN	057 062 066
ELECTRICORD	032
GE	072
GEMINI	008 022 025 054
GI	052 074
GOLDEN CHANNEL	030
HAMLIN	049 050 055
HITACHI	052 056
HOSPITALITY	070 077
JERROLD	002 003 004 008 009 010 052 069 074
LG	001 106 101 005
M-NET	037
MACOM	033
MAGNAVOX	010 012 064 079
MEMOREX	100
MOVIE TIME	028 032
NSC	015 028 038 071 073
OK	016 031 037 053
PANASONIC	044 047

케이블 설정 번호표

제조 회사명	설정 번호
PARAGON	100
PHILIPS	006 012 013 020 065 085 090
PIONEER	034 051 052 063 076
POST NEWS WEEK	016
PRUCER	069
PTS	011 048 071 072 073 074
PULSAR	100
RCA	047
REGAL	048 050
REGENCY	067
REMBRANT	025
RK	081
SAMSUNG	102 107 030 068
SCIENTIFIC ATLANTA	003 011 041 042 043 045 046
SHERITECH	022
SIGNAL	030
SIGNATURE	052
SL MARX	030
SPRUCER	047 078
STARCOM	002 004 008 009
STARGATE	008 030
SYLVANIA	067
TADIRAN	030
TAEKWANG	110
TABIAN	105
TANDY	017
TEXSCAN	029 067
TOCOM	039 040 056
TOSHIBA	100
UNIKA	007 014 024
UNITED CABLE	004 053
UNIVERSAL	005 007 014 024 026 027 032 035
VIEWSTAR	012 015 018 086 087 088 089
ZENITH	100 114 080 093

기
타



이런 점은 고장이 아닙니다

● 제품 사용중 아래의 증상이 나타나면 증상별로 조치사항을 고려 조치해 주세요.

증상	확인사항	조치
● TV 프로그램이 나오지 않는다.	<ul style="list-style-type: none"> ● 물결선(물속선)이 「안테나 입력」 단자에 꽂혀 있습니까? ● 채널설정물 하셨습니까? ● 출력선택이 제대로 되어있습니까? 	<ul style="list-style-type: none"> ● 물결선(물속선)을 안테나입력 단자에 연결하세요. (11~13쪽) ● 기본채널 설정을 설정하세요. (27쪽) ● 원피 지역에 디지털 방송을 하는지 확인해 보세요. ● 출력선택을 설정하세요. (28쪽)
● 화면의 일부가 잘리거나 나오지 않는다.	<ul style="list-style-type: none"> ● 화면크기 설정이 제대로 되어 있습니까? 	<ul style="list-style-type: none"> ● 화면크기 설정을 하세요. (38~39쪽)
● 방송안내 내용이 나오지 않는다.	<ul style="list-style-type: none"> ● 프로그램에 방송안내 경보가 있습니까? ● 방송설정물 하셨습니까? 	<ul style="list-style-type: none"> ● 방송안내 경보가 있는 채널을 선택하세요. (방송국에 따라 방송안내 경보를 보내지 않을 수 있습니다.) ● 방송설정물 하 주세요. (32쪽)
● 소리가 나오지 않는다.	<ul style="list-style-type: none"> ● 디지털 선통약스 HDR의 음량이 0으로 설정되어 있습니까? ● 디지털 선통약스 HDR의 음량이 조용히로 설정되어 있습니까? 	<ul style="list-style-type: none"> ● "음량" 버튼을 눌러 음량을 조정하세요. ● "조용히" 버튼을 눌러 조용히를 해제하세요.
● 화면이 얼룩거나 깨져 보인다.	<ul style="list-style-type: none"> ● 신호케기가 약한지 확인해 보세요. 	<ul style="list-style-type: none"> ● 신호케기가 약한 경우 안테나 설치상태를 점검해 보세요. (디지털 영상은 특성상 잠시 깨질 수 있습니다.) (30쪽)
● 리모컨이 동작하지 않는다.	<ul style="list-style-type: none"> ● 건전지가 너무 오래되지 않았습니까? ● 건전지가 바르게 들어가 있습니까? 	<ul style="list-style-type: none"> ● 건전지를 교체하세요. ● 건전지를 바르게 넣으세요.
● 전원이 들어오지 않는다.	<ul style="list-style-type: none"> ● 전원 플러그가 꽂혀있지 않습니까? ● 전원이 잠시 정전된 것이 아닙니까? 	<ul style="list-style-type: none"> ● 전원플러그를 콘센트에 정확히 꽂아주세요. ● 콘센트나 가정용 전기 기구를 등속시켜 보세요.
● 사용자 선택중에서 선택을 할때가 반영되지 않는다.	<ul style="list-style-type: none"> ● 선택후 "확인" 버튼을 누르셨습니까? 	<ul style="list-style-type: none"> ● 반드시 "확인" 버튼을 누르십시오.
● 비디오와 연결하며 녹화가 되지 않는다.	<ul style="list-style-type: none"> ● 비디오와 연결되어 있는 단자에 맞게 출력선택이 선택되어 있습니까? 	<ul style="list-style-type: none"> ● 본 기기의 모니터 출력 단자와 비디오의 영상/오성 출력단자와 맞게 연결하세요.



용어해설

용어	내용															
디지털 방송	방송국에서 영상/음성 신호를 디지털화하여 미국 지상파 디지털 방송 규격인 ATSC 규격으로 전송하는 신호를 의미합니다.															
아날로그 방송	방송국에서 영상/음성 신호를 NTSC 규격으로 전송하는 기존의 방송을 의미합니다.															
동근선(동축선)	일반적으로 TV 안테나에 사용하는 신호선으로, 동근 모양입니다.															
영상/음성단자	구형 TV는 영상/음성 단자가 없어 일반적으로 TV의 3채널 또는 4채널을 통해 비디오를 시청하여 화질 및 음질이 떨어지는 문제가 있는데, 영상/음성 단자를 이용할 경우 이와 같은 문제를 해결할 수 있습니다. 영상단자는 노란색, 음성단자는 흰색과 빨간색으로 구성됩니다.															
PCM	기존 CD 음질의 아날로그 소리 신호를 디지털 신호로 바꾼 것을 말합니다. 아날로그 사운드 신호를 디지털 신호로 바꾸기 위해서는 정해진 짧은 주기로 소리를 잡아 0과 1이라는 디지털 신호로 기억하는데, 보통 CD음질의 경우 44.1KHz, 즉 초당 44,100번의 주기로 소리를 잡아 디지털화하므로 인간의 귀에는 연속적인 음으로 들리는 것입니다. PCM은 압축이 되지 않아 디지털화한 파일의 용량이 크기 때문에 이를 압축하는 방법으로 MPEG등의 다양한 압축 방법이 사용됩니다.															
동비디지털	기존 PCM의 몇분의 일에 불과한 데이터 용량으로 최대 6채널을 모반 할 수 있는 높은 압축율을 자랑합니다. 1997년에 극장용으로 개발되어 지금은 돌비 디지털(DOLBY DIGITAL)로 알려진 사운드 비코딩/디코딩 기술의 이름이며, 대부분 AC-3와 혼용해서 사용되고 있습니다. 하지만 기술적으로 AC-3 BIT STREAM 이라고 하면 일련의 디지털 사운드 데이터 스트림을 의미하며 최대 6개의 독립된 채널을 저장 및 운반할 수 있습니다. 흔히 서브우퍼라는 용어로 알고 있는 LFE (LOW FREQUENCY EFFECTS)를 제외한 5채널의 주파수 대역을 커버하며, LFE는 낮은 주파수 대역만 담당하기 때문에 6채널 시스템이 아닌 5.1채널로 불립니다. 다른 혁신이라는 기술을 이용, 기존 스테레오 시스템 및 돌비 프로로직 시스템과의 호환이 가능합니다.															
해상도	디지털 방송 규격에서는 영상 신호의 해상도를 아래와 같이 규정하고 있습니다. <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>해상도</th> <th>화질</th> <th>화면 비율(가로: 세로)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1080i</td> <td>HD급</td> <td>16:9</td> </tr> <tr> <td>720p</td> <td>HD급</td> <td>16:9</td> </tr> <tr> <td>480p</td> <td>SD급</td> <td>16:9, 4:3</td> </tr> <tr> <td>480i</td> <td>SD급</td> <td>4:3</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> ● HD급이란, High Definition 의 약자이며 기존에 비해 화질이 6배 향상되어 영화 보다 뛰어난 고화질의 TV를 말합니다. ● SD급이란, Standard Definition 의 약자이며 HD급에 비해 낮은 해상도를 갖지만 디지털 방식이므로 역시 선명한 화질을 자랑합니다. SD급 화질을 이용한 디지털 방송은 데이터 방송에 주로 이용됩니다. 	해상도	화질	화면 비율(가로: 세로)	1080i	HD급	16:9	720p	HD급	16:9	480p	SD급	16:9, 4:3	480i	SD급	4:3
해상도	화질	화면 비율(가로: 세로)														
1080i	HD급	16:9														
720p	HD급	16:9														
480p	SD급	16:9, 4:3														
480i	SD급	4:3														
HDR	Hard Disk Recorder의 약자로, Video Tape를 사용하여 녹화/재생하는 기존의 VCR방식에서 한 차원 진화된 방식으로 하드 디스크 드라이브(HDD)를 사용하고 있습니다. 주요기능: <ul style="list-style-type: none"> ● 기존 VCR의 기존기능(일시정지, 재생, 느린재생, 빨리감기, 되감기, 예약적전녹화) ● 고급기능! 역광제거, 다중화면보기, 구간반복, 구간명록 ● 타임셰프기능(HD급 고화질 방송프로그램을 대용량 저장매체에 저장 및 재생을 실시간으로 동시에 수행하여, TV시청 중 놓친 화면을 다시 볼 수 있고, 장시간 자리를 비우더라도 이전에 시청하지 못한 화면부터 이어볼 수 있는 기능! 															

제품규격

- 본 제품의 외관 디자인 및 제품 규격은 제품의 질을 더 높이기 위하여 소비자에게 알리지 않고 바뀌는 수가 있습니다.

수신부 규격

- 영상수신 채널 : DTV 2~69 채널, DTV 유선 1~125 채널 (입력 주파수 54MHz ~ 803MHz)
VHF 2~13 채널, UHF 14~69 채널, 유선채널 1~125 채널
- 안테나 입력 : 75 Ω
- 신호방식 : DTV-ATSC/TV-NTSC 방식

영상 규격

- 알고리즘 : MPEG-2 MP@HL(HD), MPEG-2 MP@ML(SD)
- 디코딩포맷 : ATSC 표준의 모든 방식 (18 Formats)
- 화면출력포맷 : HD(1920 X 1080i, 1280 X 720p), SD(720 X 480p, 720 X 480i)

음성규격

- 돌비디지털(AC-3), PCM

타임시프트 규격

- 하드디스크 : 120G Bytes
- 저장시간 : 약 12시간 (HD급), 약 120시간 (SD급/저급), 약 54시간 (SD급/중급),
약 27시간 (SD급/고급), 약 22시간 (SD급/최고급),

외부 단자

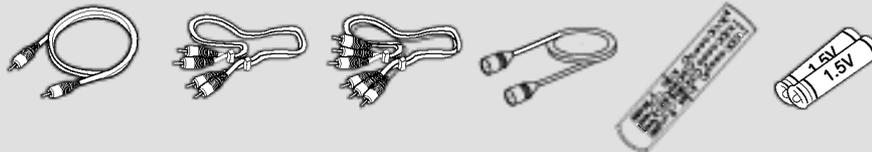
- 입력단자: 영상/음성(2조), IEEE-1394 (2조)
- 출력단자: 영상/음성 (2조), 컴포넌트(Y, PB, PR) (1조), RGB/HV(D-Sub 15핀) (1조),
디지털 RGB (DVI 29핀) (1조), 디지털 음성(Dolby AC-3) (1조)
- 서비스 단자 (1조)

전원 및 외관

- 전원 : 교류 110~220V / 60 Hz
- 소비전력 : 35 W
- 크기 : 430 X 76.5 X 326 mm (폭 X 높이 X 깊이)
- 중량 : 약 3.5 Kg (포장 제외)
- 허용주위온도 : 5 °C - 35 °C
- 허용상대습도 : 30 %~ 60 %

■ 부속품

- 영상 전자 연결선(노틸)
- 음성 전자 연결선(흰색, 빨강)
- 컴포넌트 영상 연결선 (초록, 파랑, 빨강)
- 연결용선 (안테나)
- 리모콘
- 건전지 (AA)



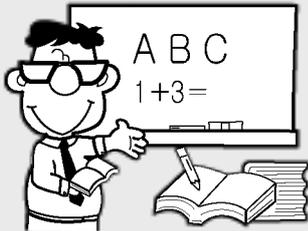
어린이들의 눈은 속일 수 없습니다

- 디지털 셋톱박스 HDR은 단순한 오락영화나 흥미위주의 방송을 보는데만 활용되어서는 아니될 것이며, 어린이, 청소년 등 온가족이 함께 모여 같이 보고 느끼고 토론함으로써 첨단매체가 가지는 좋은 기능을 최대한 활용하여 올바른 방송 문화를 조성하는데 우리 모두가 합심 노력하여야 할 것입니다.

우리들이 모두 볼 수 있는 건전한 방송은 다음과 같은 내용입니다.

● 교육물

어학, 수학, 과학 등 교재 및 상식



● 생활문화물

건강, 음식, 스포츠, 의상, 국내외 관광, 원예작물, 도자기, 노사성공 사례 등



● 전통문화물

문화재 전례행사, 관혼상제 등 의식행사



● 예술분야

음악, 국악, 무용, 발레, 오페라, 연극, 영화, 가요등 현대 및 추억속의 연예물 등



● 청소년기획물



어린이들의 눈은 속일 수 없습니다

불건전한 방송을 가정에서 아이들 몰래 부모님들만이 볼 수는 없는 것입니다. 푸르고 하얀 꿈을 안고 맑고 고운 심성을 가꾸며 커 나가야 할 내 자녀들에게 부모님들의 무관심으로 불건전한 방송이 보여진다면 자녀들의 건강한 정신이 병들게 되며 나아가서는 청소년의 비행을 낳게 하는 무서운 결과를 초래할 것입니다.



기
타

서비스에 대한

고객의견

고객께서는 제품 사용에 대해 궁금하시, 구원받으실 1년 동안 무상서비스를 받으실 수 있는 소중한 권리가 있습니다. 또, 고객 의견 및 요구사항에 의해 고품질 향상이 가능하며, 무상서비스 기간 내에도 제품 처리비용 부담도 없습니다.

무상서비스(국악재 취급부담)에 대한 책임

서비스 신청시 다음과 같은 경우는 무상서비스 기간 내라도 유상처리됩니다.

- 1) 제품내부 부품장부 변경(물, 용수, 커피, 향낭 등)에 고품질 향상을 위하여 교체할 경우
- 2) 제품을 분해하거나, 충격으로 인하여 제품 자체 및 기능상의 고장이 발생하였을 경우
- 3) 선나, 벨트 등 유기요소에 의하여 영구 손상 및 변형이 된 경우
- 4) ..고장자 문제가 아닌 부품 또는 소모품의 사용과 관련된 고장에 해당하였을 경우
(아댕다, 바다라, 풀다, 이더본 등) ---> LG전세 보증금 구매한 ..고장자 시세스센터에서 구입 가능
- 5) 사용설명서 오(誤)독(誤)해(誤)로 인한 고장이 발생하였을 경우
- 6) 고객회 제품을 취급한 부속품이 누출되어 부실 및 갈수록 고장일 경우
- 7) ..고장자 시세스 센터의 수리기사와 아닌 사람이 제품을 수리 또는 교체하여 고장이 발생하였을 경우
- 8) 분해(리본)나, 이과, 물수위, 가스, 열배, 차온 등(해)역의 고장에 발생하였을 경우
- 9) ..고장자 제품 사용후의 세내에 "대중을 위한 주석사항"을 지키지 않아 고장이 발생하였을 경우
(*오전별 액화 주석사용"을 정지시키고 제품을 오래 사용할 수 있습니다.)
- 10) 기타 고객 고장에 의해서 제품고장이 발생하였을 경우

LG 전화 서비스 안내

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

폐 가전제품에 관하여

폐 가전제품 처리절차

신규제품 구입시



LG전자 대리점에서 신제품을 구입한 후, 기존 제품을 버리고자 할 경우에는 신규제품 배달시 무상으로 처리해 드립니다.

단순 폐기시



가전제품, 가구 등 대형 생활폐기물을 버리고자 할 경우에는 지역 동사무소로 연락하시면 됩니다.

LG전자 환경선언문

LG전자는 지구환경보전을 바탕으로 하여 모든 경영활동을 전개하며, 전 임직원은 각자의 활동분야에서 환경보전을 앞장서 실천하고자 노력합니다.

고객 무료 전화 상담
전국 어디서나 무료통화
080-970-7777

서비스도 **LG**가 최고입니다.

LG전자 서비스센터

☞ 사용불편 및 고장접수는
1544-7777
1588-7777



사이버 서비스센터: www.lgservice.co.kr

고객상담실

☞ 불만사항 및 제안은

080-023-7777(수신자 부담)

인터넷: <http://www.lge.co.kr>

FAX: 02-2630-3564~5



AS마크란?

사후봉사가 우수한 기업에 대한 품질을 국가기관인
산업자원부 기술표준원이 보증하는 인증마크입니다.

P/N: 3835RS????