

사용자 설명서

TIBI S50 HDR

The Most Innovative Media Player



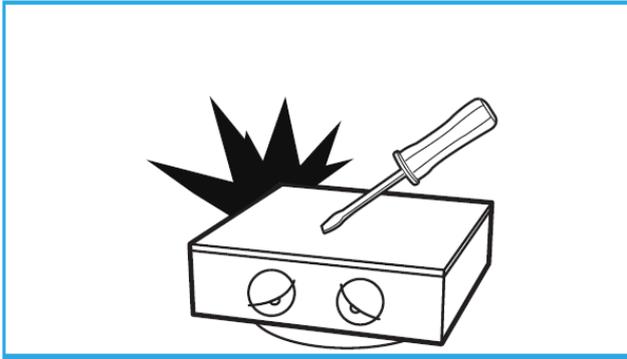
ver 1.2

목차

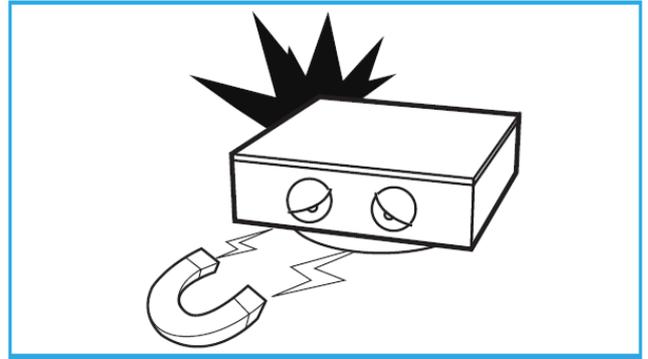
1	주의하세요	3
2	제품의 특징	4
3	제품 사양	5
4	각 부분의 명칭	7
5	제품 구성물	8
6	설치 및 연결하기	9
6.1	비디오 및 오디오단자 연결하기	9
6.2	USB HOST 단자 연결	10
6.3	초기설정	10
7	리모컨 사용하기	11
8	시작하기와 홈화면, 초기 설정하기	13
8.1	전원켜기	13
8.2	부트로고와 부트애니메이션	13
8.3	홈화면	14
8.4	홈화면 구성	14
8.4.1	네트워크 및 USB장치 연결 상태 표시	14
8.4.2	날짜와 시간	14
8.4.3	브라우저 실행창	16
8.4.4	홈화면 앱추가	16
8.5	브라우저	17
8.5.1	4K HDR 비디오	17
8.5.2	파일관리자	20
8.5.3	XBMC 코디	22
8.5.4	앱	23
8.5.5	HDMI 녹화	24
8.5.6	유튜브	28
8.5.7	설정	29
8.6	비디오설정	30
8.5.1	해상도 설정	30
8.5.2	화면크기 조정	31
8.5.3	HDMI-CEC 설정	32
8.7	메뉴언어 설정	32
8.8	오디오설정	33
8.9	네트워크 설정	34
✓	무선네트워크(WiFi) 설정	35
✓	유선네트워크 설정	36
8.10	전원버튼 설정	37
8.11	네트워크 재생하기	38
8.12	NAS기능 사용하기	41

부록

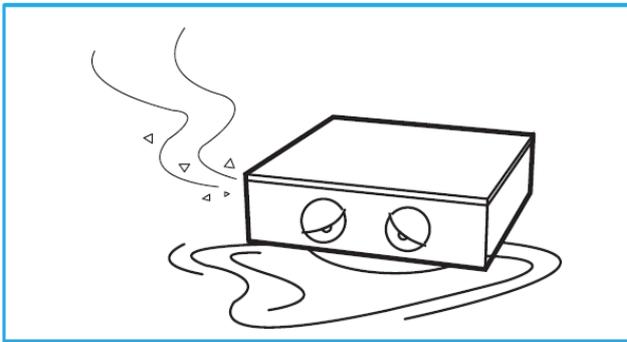
1 주의하세요



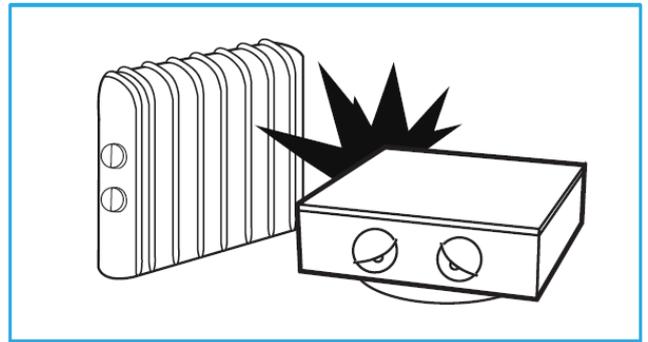
제품을 분해 또는 개조하지 마세요. 이상 동작과 과열의 원인이 됩니다.



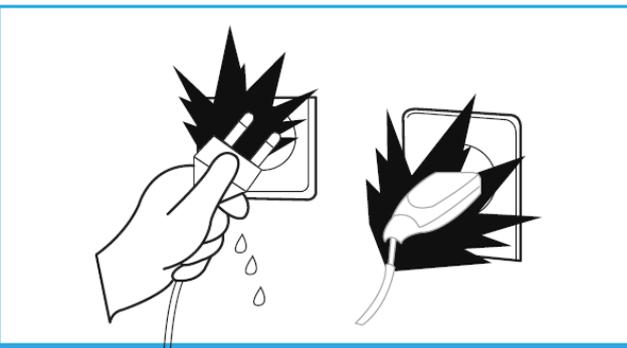
자석 등 강한 자성 물체를 접촉 시킬 경우 연결된 HDD의 데이터가 영향을 받아 지워질 수 있습니다.



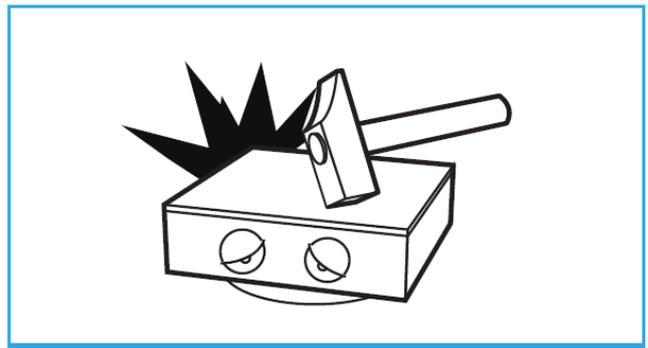
물이 많이 흘러 있거나 매우 습한 환경은 피해주세요. 이상 동작과 고장의 원인이 됩니다.



히터나 난로 등 뜨거운 발열 기구 주위에 제품을 설치하지 마세요. 제품 변형과 손상의 원인이 될 수 있습니다.



물 묻은 손으로 전원 케이블을 꽂거나 규격에 맞지 않는 전원 케이블은 사용하지 마시기 바랍니다. 화재나 감전의 원인이 됩니다.



제품에 과도한 충격을 주면 내부 회로에 치명적 손상을 줄 수 있습니다.

제품에 연기가 나거나 과열로 냄새가 날 경우 즉시 콘센트에서 전원을 뽑아 차단시켜 주시기 바랍니다. 이를 대비해 제품을 콘센트 주위에 두시기 바랍니다.

2 제품의 특징

Cortex A53 쿼드 코어와 Mali™ -T820 GPU는 풍부한 사용자 인터페이스와 고품질 콘텐츠를 제공하기 위해 최적의 기능과 효율성을 제공합니다.

HDR 전송을 지원하는 HDMI 2.0a 인터페이스
HDMI 2.0a는 HDMI 2.0 기반에 HDR (High-Dynamic Range) 지원을 추가한 것입니다. HDR은 색상의 표현 범위를 넓혀 더욱 자연색과 가깝게 영상을 감상할 수 있도록 해 줍니다.

멀티 채널 오디오 디코딩 및 패스 스루 지원,
돌비 디지털 및 DTS-HD 패스스루 및 다운 믹스 지원.
Dolby Atmos 및 DTS : X 패스스루 지원 (*이 기능을 위해서는 적절한 오디오환경이 필요합니다 .)

HDMI IN 녹화
TizzBird S50은 PIP (Picture in Picture) 기능으로 HDMI-IN을 지원하며 1080P 30fps 녹화가 가능합니다.

기가빗 이더넷과 OPENWRT를 지원하여 기가빗 NAS 기능을 이용한 손쉽고 편리한 캡처영상 파일 관리가 가능합니다.

녹화한 영상물은 로컬네트워크에 연결된 다른 PC에서 바로 재생하거나 기가빗의 빠른 네트워크 속도로 PC에 저장하여 관리하거나 활용할 수 있습니다.
(초당 100MB의 초고속 네트워크 속도)

티즈버드 S50은 하드디스크가 내장되지 않은 상태로 공급되는 제품이며 내장하드디스크 사용을 위해 미리 하드디스크를 포맷하셔야 합니다.

하드디스크 착탈과 포맷과 관련된 내용은 메뉴얼의 끝에 있는 부록 부분을 참고하시기 바랍니다.

3 제품 사양

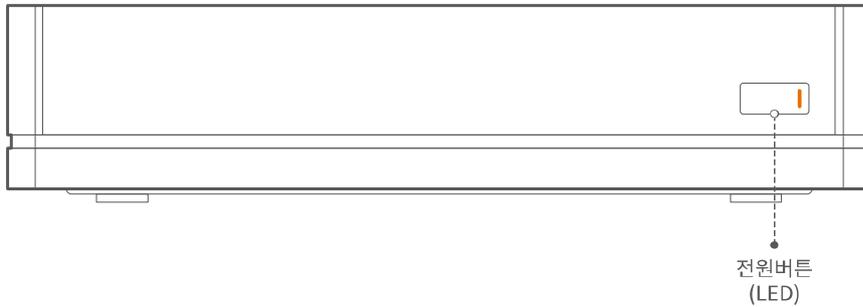
모델명	TizzBird S50
디자인	크기 : 252 x 166 x 54 mm 재질 : Plastic + metal
특징	H.265/HEVC 4K@60fps HDR (High-Dynamic Range) HDMI2.0 input and output Full HD 녹화 : 1920 x 1080 60Hz 녹화포맷 : ts 녹화품질 :1080 ,720 ,480 3D BDMV/ISO/MKV/H.265 Blue-ray Player Gigabit NAS(Network Attached Storage)
하드웨어	CPU : Realtek RTD1295 ARM Cortex-A53 Quad-Core GPU : Mali-T820 RAM : DDR3 2GB Flash : 16GB eMMC WiFi : 802.11 b/g/n LAN : Gigabit Ethernet
OS	안드로이드 6.0
외형	3.5" 하드디스크 착탈 가능 전원버튼 전면 VFD (상태표시창) 리모컨 수신
커넥터	USB3.0 device/host 1 개 USB2.0 host : 3 개 SD slot : 1 개 HDMI 2.0 입력 HDMI 2.0a 출력 Ethernet : Gigabit LAN

TIZZBIRD S50 HDR 3 - IN - 1

	WLAN(RJ45) Optical 출력 CVBS 출력 전원 DC-IN (12V/2A)
비디오	포맷: BD-ISO, BDMV, DAT, MPG, MPEG, VOB, TS, TRP, TP
	코덱: MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4 ASP, MPEG-4 AVC (H.264), H.263, WMV9 (VC-1), WMV3(VC-1), RV 8/9/10
	해상도: 최대 3840 x 2160p (H265) 60fps 10bit HDR
	온라인 비디오: http, hls, rtsp, mms
	자막 : smi, smil, sub, sub/idx, srt, ssa, ass
오디오	포맷 : MP3, AAC, M4A, WMA, OGG, WAV, APE, FLAC
	디코더:MP2, PCM, mp3, WMA2, ADPCM, MultipleMP3, AAC, LPCM, AAC(5.1ch), mp2, WMA3 (5.1ch), WMA3, cook, racp, AMR_NB
	Support 7.1 pass through, Support Dolby True HD, DTS-HD MA, LPCM, Dolby Digital Plus DTS-X, Dolby Atmos
이미지	JPG, BMP, GIF, PNG
지원 파일시스템	NTFS, FAT32
파워	DC 12V / 2A 외장형
지원언어	다국어 지원
크기	252 x 166 x 54 (mm)

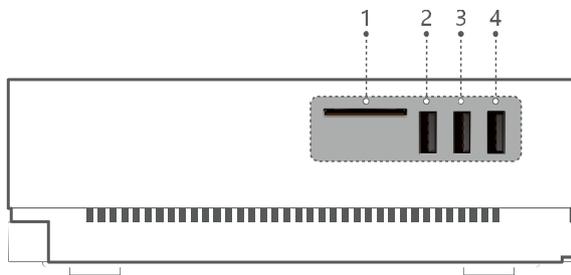
4 각 부분의 명칭

※ 전면



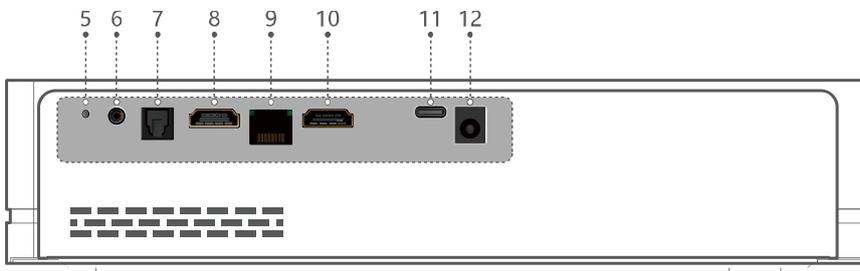
모드	상태
동작	청색
대기	꺼짐

※ 측면



1	SD 카드 슬롯
2	USB 2.0 Host
3	USB 2.0 Host
4	USB 2.0 Host

※ 뒷면



5	리셋	9	이더넷
6	AV OUT	10	HDMI 출력
7	광출력	11	USB TYPE C
8	HDMI 입력	12	전원입력

연결 단자

HDMI2.0 출력 단자 : TV나 AV리시버 연결

HDMI 입력단자 : HDMI 녹화를 위해 소스기기의 HDMI 출력 케이블을 연결한다.

USB2.0 호스트 단자 : 외장하드디스크, USB메모리, 무선키보드마우스 동글 연결

USB C-TYPE 단자 : USB3.0호스트 단자 및 PC 연결을 위한 USB 3.0 Device 단자

마이크로 SD 카드 슬롯 : 마이크로 SD 카드 삽입 사용

DC-IN 전원 단자 : 전원 어댑터 연결(12V2A)

AV동글 케이블연결 단자 : AV동글 케이블 연결 (동글 케이블 별매)

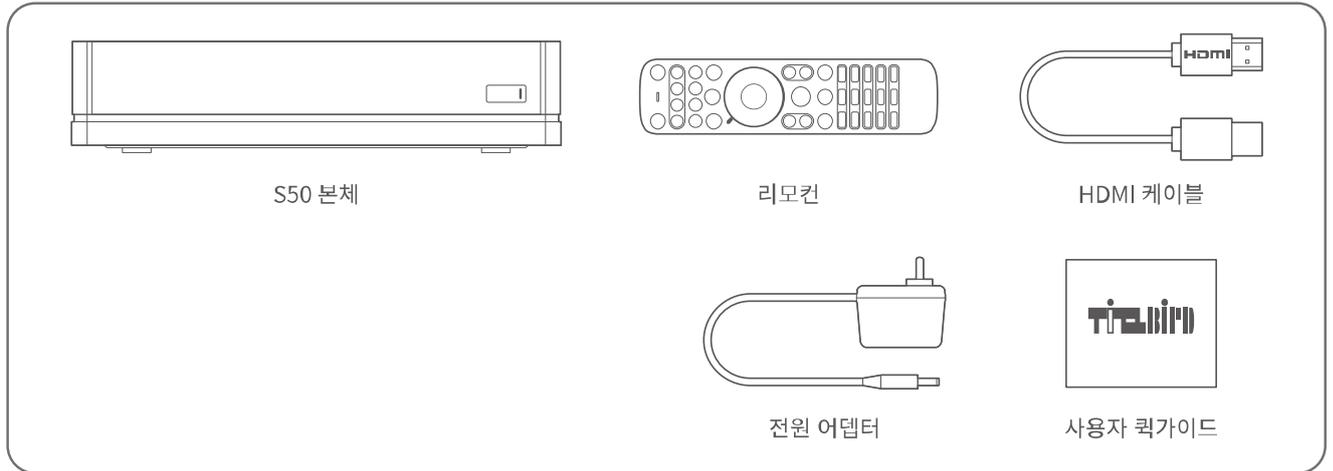
Ethernet 단자(Gigabit) : 유선랜 케이블을 연결하여 네트워크 구성 및 인터넷 이용

5 제품 구성물

제품을 구입해 주셔서 감사합니다.

박스를 개봉하고 내용물을 확인하십시오. 부속품에 대한 별도 구입은 홈페이지(www.tizzbird.kr)에서 구입하면 됩니다.

(구성품은 실물과 다를 수 있습니다.)



6 설치 및 연결하기

6.1 비디오 및 오디오단자 연결하기



영상출력은 HDMI와 컴포지트(동글케이블 별도구매) 단자를 제공합니다.

- 1) 연결할 TV에서 제공하는 해당단자와 연결하십시오.
- 2) 연결 후에는 TV에서 연결한 단자에 맞게 외부입력을 선택해야 합니다.

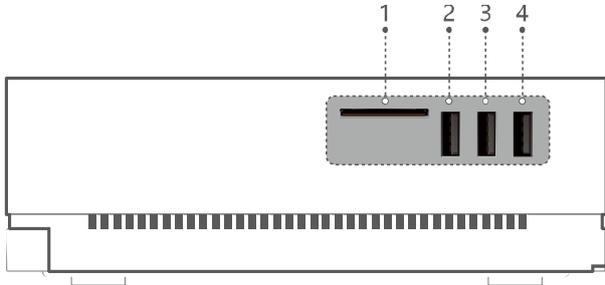
음성출력의 경우에도 아날로그 컴포지트와 광출력(SPDIF)단자를 지원합니다.

- 1) 광출력의 경우 위의 그림과 같이 광출력(SPDIF)이 지원되는 오디오리시버나 TV의 SPDIF 입력 단자에 연결합니다.
- 2) S50의 음성출력 설정을 SPDIF 원본 또는 2채널 LPCM으로 설정해 줍니다.
- 3) 컴포지트 아날로그 오디오의 경우에는 동글케이블의 흰색과 적색 RCA 케이블을 연결하여 TV나 오디오기기의 입력 단자에 연결하면 됩니다.

6.2 USB HOST 단자 연결

티즈버드 S50 은 외부 USB 기기의 연결이 가능합니다. 외장 하드나 플래시 드라이브 등을 연결할 수 있습니다.

해당 저장장치가 인식되면 메인화면의 좌측상단에 USB 아이콘이 뜹니다.



* USB 장치는 2,3,4 번의 USB 호스트 단자에 연결하면 됩니다.

* SD 카드는 1 번의 슬롯에 삽입합니다.

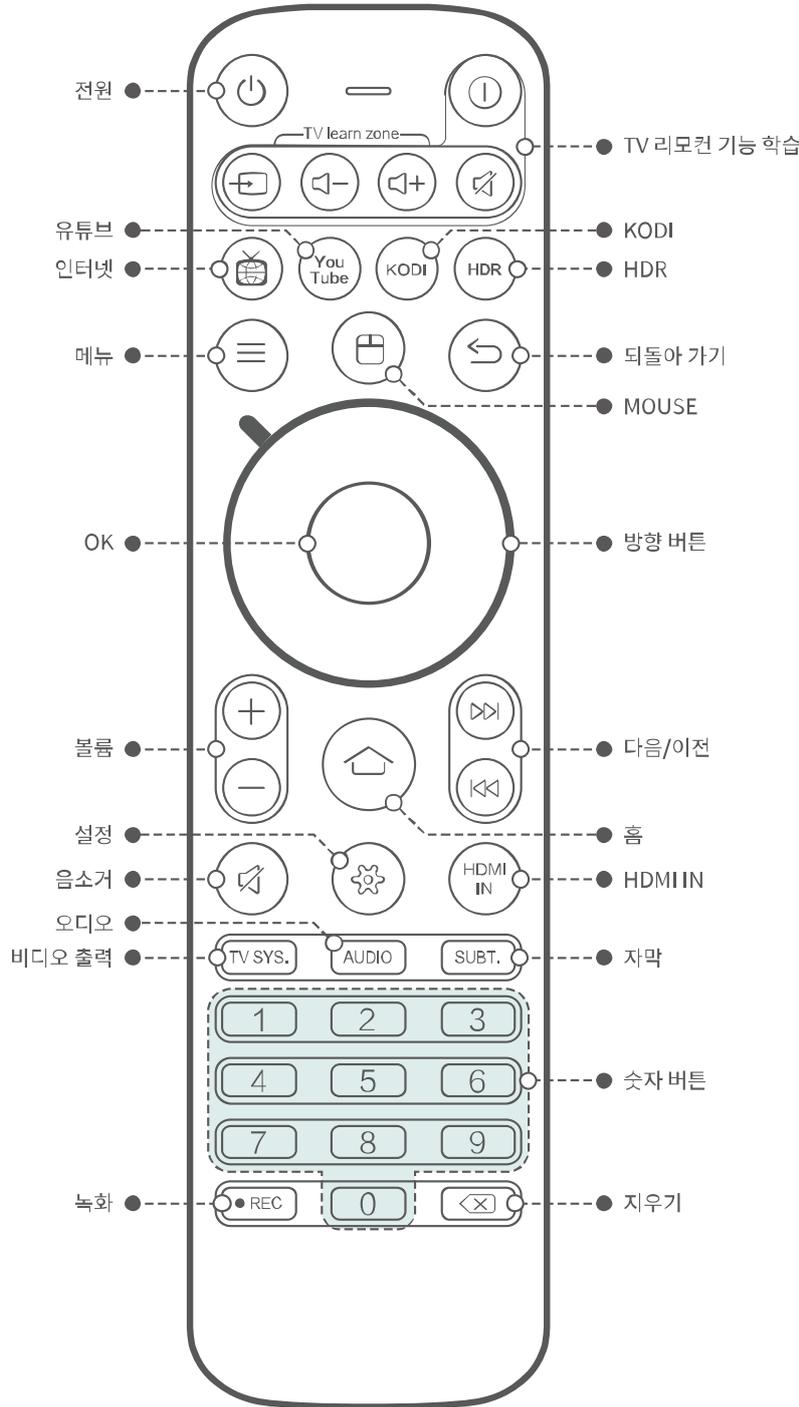
6.3 초기설정

- 1) 필요한 AV 케이블을 연결하고 전원 케이블을 연결합니다. 다시 한번 비디오 와 오디오 케이블 연결을 확인합니다. 초기 설정은 최초 구입시나 공장초기화 후 사용됩니다.
- 2) 본체에 전원을 연결하면 전면에 파란색 LED 가 들어오면서 전원이 켜집니다.(이후에는 리모컨의 전원버튼으로 전원을 켜면 됩니다.).
- 3) 부팅 완료 후 메인화면이 보이면 설정 브라우저로 들어가서 사용을 위한 기본 설정인 디스플레이와 오디오 출력, 그리고, 인터넷을 사용할 경우 유선 또는 무선랜 설정을 해줍니다.
- 4) 최초에 제품 구동 시 프리인스톨된 앱 등이 설치되면서 약간의 시간이 걸릴 수 있습니다.
- 5) 인터넷에 연결된 경우 신규 펌웨어를 OTA 로 업그레이드 할 수 있습니다.

* 중요한 업데이트의 경우 핫픽스로 업그레이드 되며 이럴 경우 제품에 인터넷이 연결되면 바로 펌웨어를 업그레이드 합니다.

* OTA 펌웨어 업데이트는 경우에 따라 Full OTA 업데이트와 인크리멘탈 OTA 업데이트 두가지 중 하나로 지원될 것입니다.

7 리모컨 사용하기



- 전원 : 전원 ON, OFF
- 인터넷 : 구글 브라우저 실행
- 유튜브 : 유튜브 실행
- KODI : KODI 실행
- HDR : 동작 없음
- 메뉴 : 메뉴보기
- 되돌아가기 : 상위 또는 이전항목
- OK : 실행 또는 선택
- 방향버튼 : 상하좌우 이동
- 볼륨 : 음성볼륨 조정
- 홈 : 홈화면으로 가기
- 다음/이전 : 다음/이전 파일재생
- 음소거 : 소리끄기
- 설정 : 설정 바로가기
- HDMI IN : HDMI 입력화면 보기
- 비디오출력 : 영상출력 설정 변경
- 오디오 : 음성출력설정 변경
- 자막 : 자막설정
- 숫자버튼 : 숫자입력버튼
- 녹화 : 녹화하기 (HDMI IN에서 동작)
- 지우기 : 입력문자 지우기

* 리모컨 버튼 기능 중 현재 동작하지 않는 버튼이 있을 수 있습니다.

리모컨 버튼 학습하기

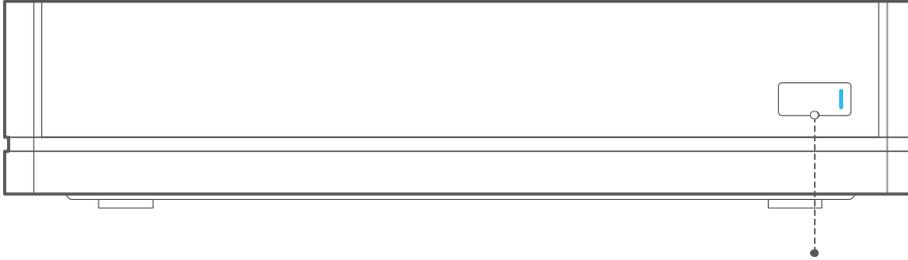
- 1) TV learn zone 안에 있는 전원 버튼을 5초 이상 누르고 있으면 리모컨의 LED가 깜빡이 다 켜진 상태로 되면 학습상태로 진입된 것이다.
- 2) 티즈버드 S50의 리모컨 앞 머리 부분과 학습하기 위한 TV리모컨의 앞 머리 부분이 3cm 정도의 거리로 마주보게 한다.
- 3) LED가 켜진 상태에서 S50의 TV learn zone의 학습하고자 하는 버튼을 누르면 LED가 깜박인다. 이때 TV리모컨의 특정버튼을 2초 이상 누르면 LED가 빠르게 3번 깜박이다 켜진 상태로 되면 해당 버튼의 기능 학습이 완료된다.
- 4) 다른 버튼을 학습하려면 3번째 단계를 반복하면 되고 학습모드를 끝내려면 TV learn zone의 전원 버튼을 누르면 된다.

8 시작하기와 홈화면, 초기 설정하기

8.1 전원켜기

전원 단자를 뺐다가 다시 연결하거나 리모컨의 전원 버튼을 눌러 전원을 켭니다.

전원이 켜지면 LED 불빛이 파란색으로 켜집니다. (전원을 켜 후 약3초 후에 본체 전원버튼의 LED가 청색으로 켜집니다.)



전원ON 시 청색 LED (약3초 후에 켜짐)

8.2 부트로고와 부트애니메이션

전원이 켜지면 화면에 아래와 같은 부트로고가 뜨고 부트로고가 사라지면 부트애니메이션이 2회 정도 반복됩니다.

※ 처음 사용하거나 펌웨어업그레이드 후에는 부팅시간이 조금 오래 걸립니다. 이후 사용시에는 30초 이내에 부팅이 될 것입니다.



8.3 홈화면

부팅이 끝나면 아래와 같은 홈화면이 보여집니다.

홈화면에는 티즈버드 S50 의 주요기능을 바로 실행할 수 있는 항목이 있으면 각 항목으로의 이동 및 선택은 리모컨의 상하 좌우 버튼으로 이동할 수 있으며 선택 버튼으로 실행할 수 있습니다.



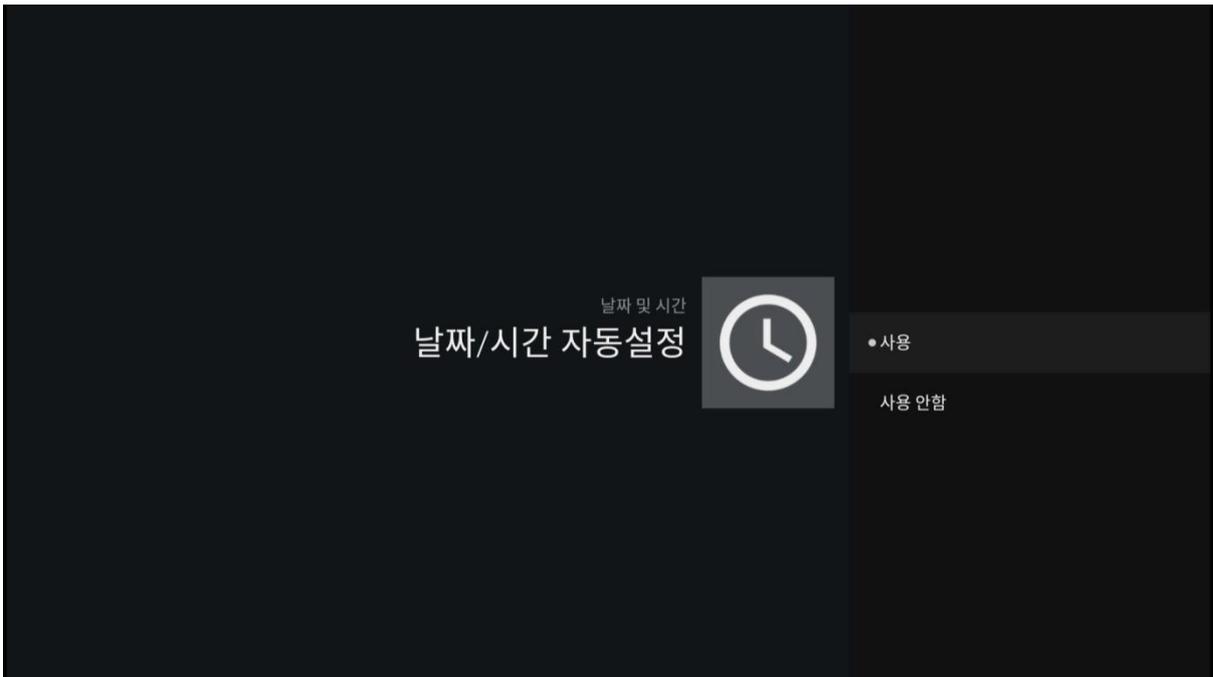
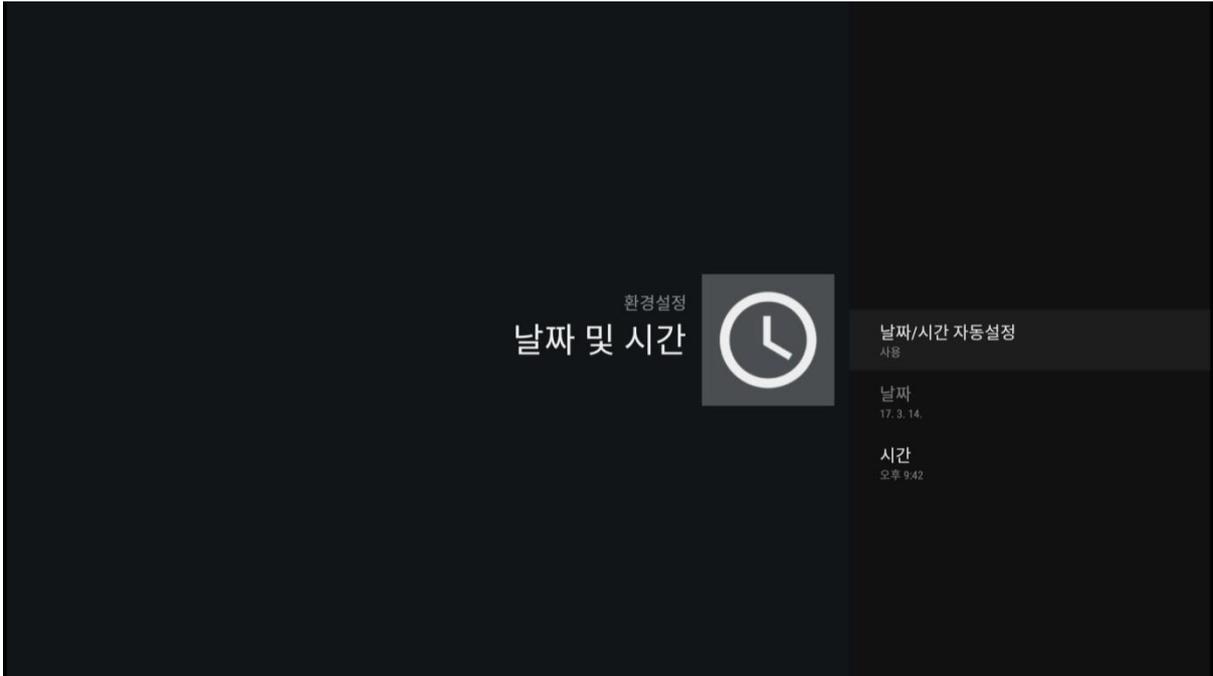
8.4 홈화면 구성

8.4.1 네트워크 및 USB장치 연결 상태 표시

네트워크를 연결하면 위와같이 연결상태가 표시되며 마찬가지로 USB저장장치 연결시 정상적으로 연결되었는지 상태를 표시해 줍니다.

8.4.2 날짜와 시간

현재 날짜와 시간을 표시해 줍니다. 만약 표시된 시간이 현재 시간과 맞지 않다면 설정>날짜와 시간 에서 날짜와 시간 자동설정 사용함으로 하시고 시간대 설정을 한국 표준시로 선택 후 무선 랜 또는 유선랜으로 인터넷을 연결하면 자동으로 시간을 맞춰 주면 업데이트 해 줍니다.





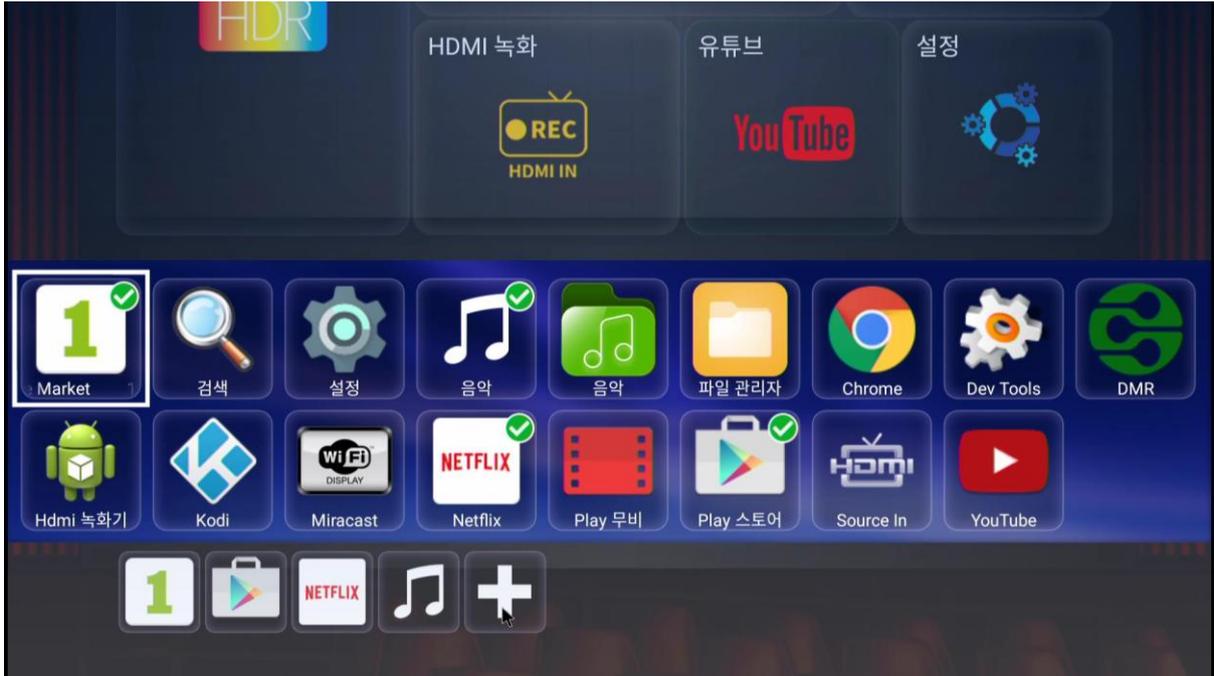
8.4.3 브라우저 실행창

- ✓ **4K HDR 비디오** : 미디어 플레이를 위한 파일 브라우저
- ✓ **XBMC KODI** : 미디어 플레이를 위한 상용 플레이어 앱 (기본 플레이어 권장)
- ✓ **앱** : 설치된 앱을 관리하는 브라우저
- ✓ **HDMI 녹화** : 녹화를 위해 HDMI 입력 화면을 보여주는 브라우저
- ✓ **유튜브** : 유튜브 실행 브라우저
- ✓ **설정** : 사용 설정을 위한 설정 브라우저

8.4.4 홈화면 앱추가

자주 사용하는 앱을 홈화면에 등록하여 바로 앱을 실행합니다.

처음에는 기본으로 설치된 넷플릭스, 1mobile, 플레이스토어가 있습니다. 필요한 앱을 아래 사진과 같이 추가해서 사용하세요.

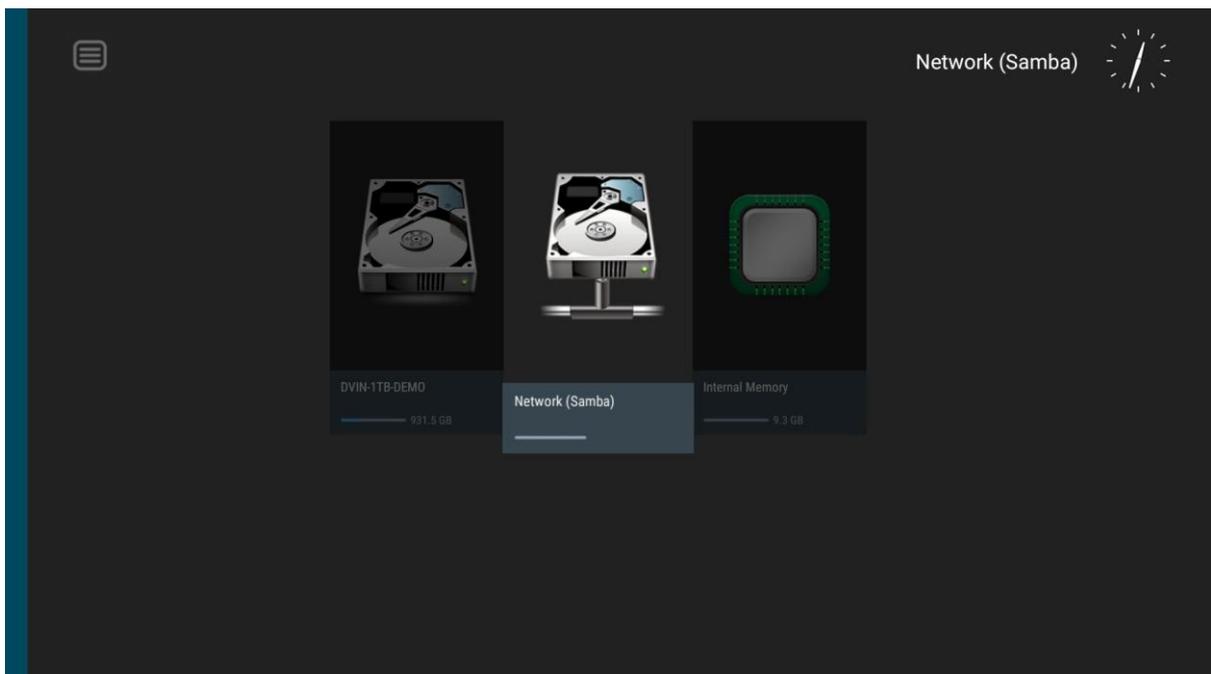


8.5 브라우저

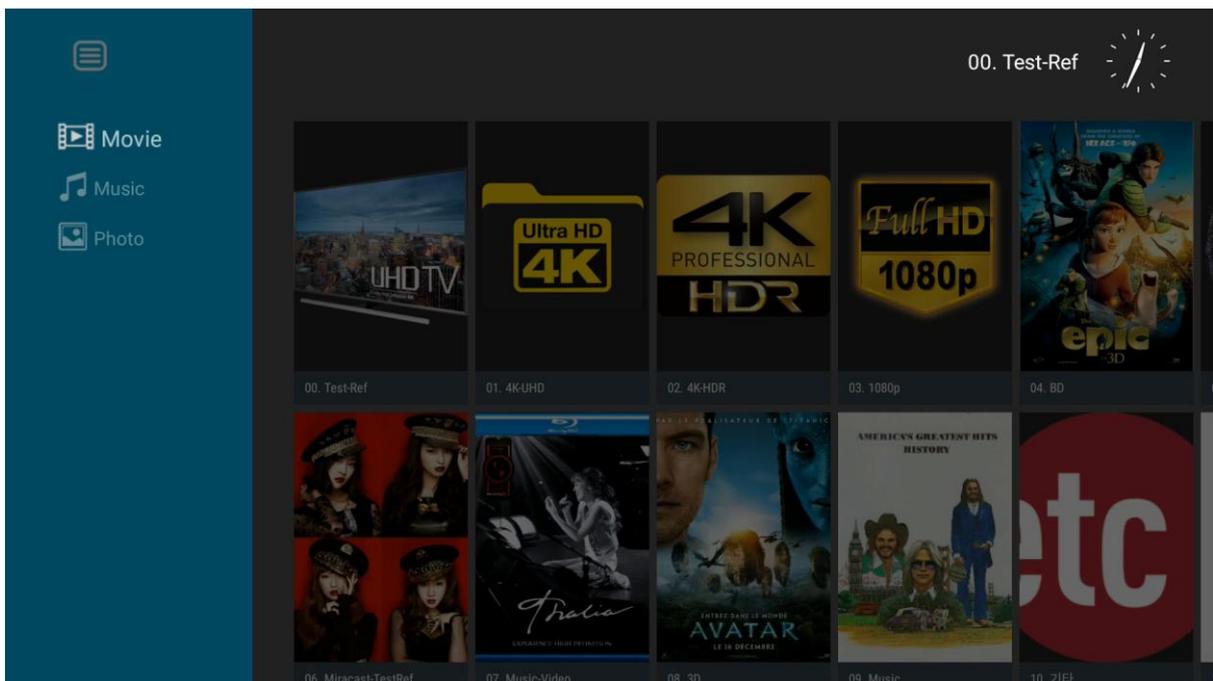
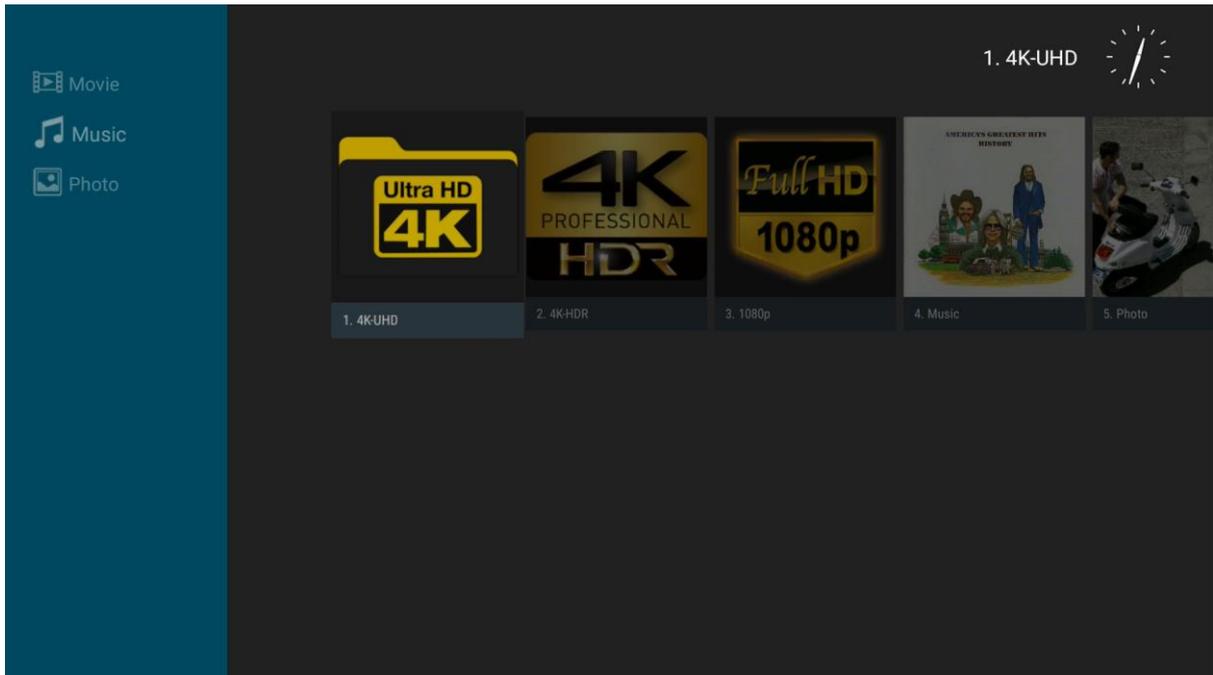
8.5.1 4K HDR 비디오

티즈버드 S50은 미디어 파일을 이용하기 위한 브라우저를 제공합니다. 폴더이미지를 folder.jpg/folde.png로 해당 폴더에 저장하면 이미지로 미디어 파일을 확인할 수 있습니다.

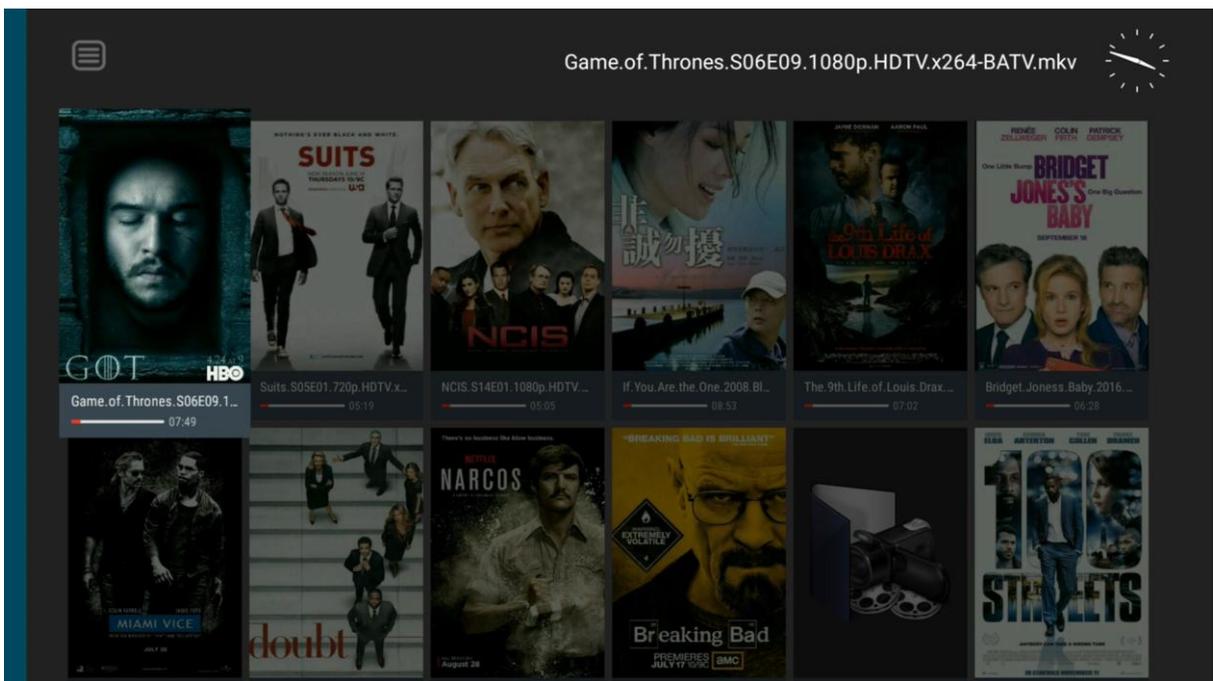
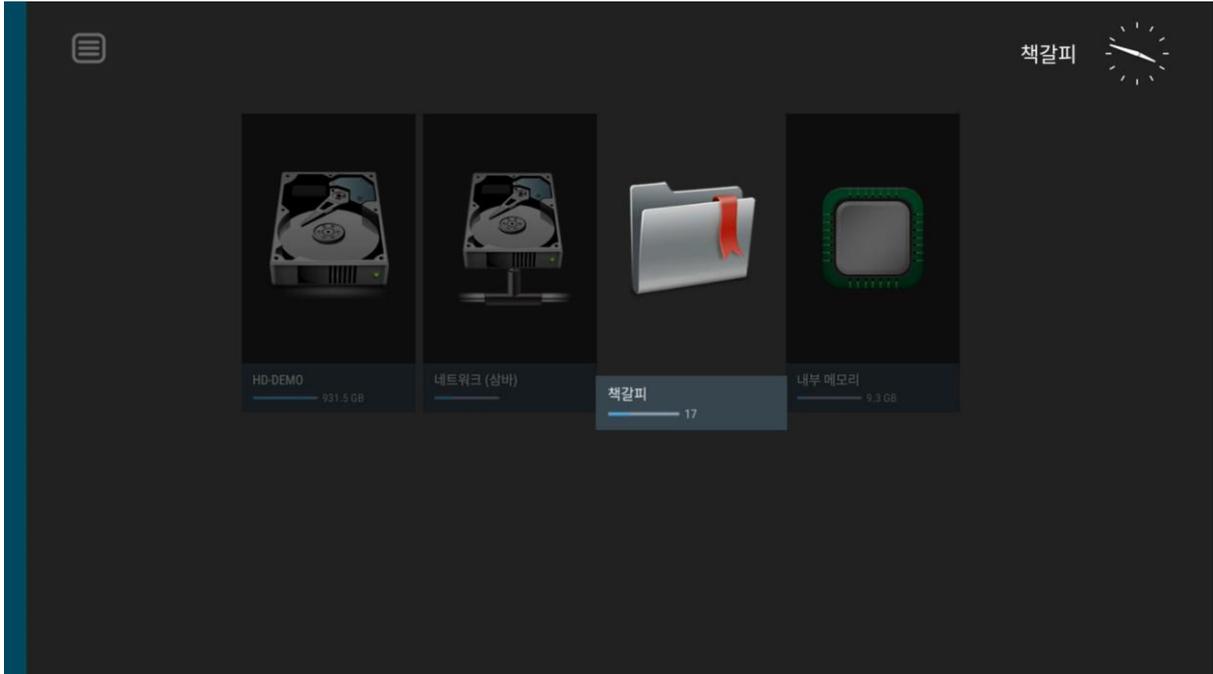
또한 브라우징 후 해당 미디어파일의 경로가 캐시메모리에 저장되기 때문에 네트워크 재생시 처음 삼바서버에 마운트할 때 약간의 시간이 걸리지만 이후 브라우징시 더욱 빠른 속도로 미디어파일을 검색할 수 있습니다.



TIZZBIRD S50 HDR 3 - IN - 1



또한 책갈피 기능을 제공하기 때문에 드라마와 같은 시리즈를 감상시 더욱 편하게 이전 시청 영상을 찾아서 볼수가 있습니다.(1분 이상 시청시 책갈피로 저장 됩니다.)



*이전 시청하던 영상의 목록과 어느정도 감상했는지 표시해 줍니다.

티즈버드 플레이어 앱

티즈버드는 별도의 앱을 사용하지 않더라도 기본 내장된 플레이어로 일반영상은 물론 외부자막을 사용하여 BD백업 파일을 감상할 수 있으며 4K π 백업 파일 재생도 가능합니다. 이와 더불어 HD오디오의 다운믹싱과 패스쓰루를 기본 플레이어에서 지원하기 때문에 영화 감상에 편리합니다.



Playmode : 모든 파일 반복재생, 현재파일 반복재생

Full screen Pay : 전체화면 또는 원본

subtitle settings : 자막 선택, 자막 색상, 자막 위치, 자막 크기 설정(smi와 srt 자막)

sound track : 영상에 내장된 오디오트랙 중 원하는 오디오를 선택합니다.

3D play settings : 3D 영상 재생시 3D재생 여부를 선택합니다.

1080P 24Hz : 1080p 24Hz 기능 켜기 (기본 세팅으로 이용하시면 됩니다.)

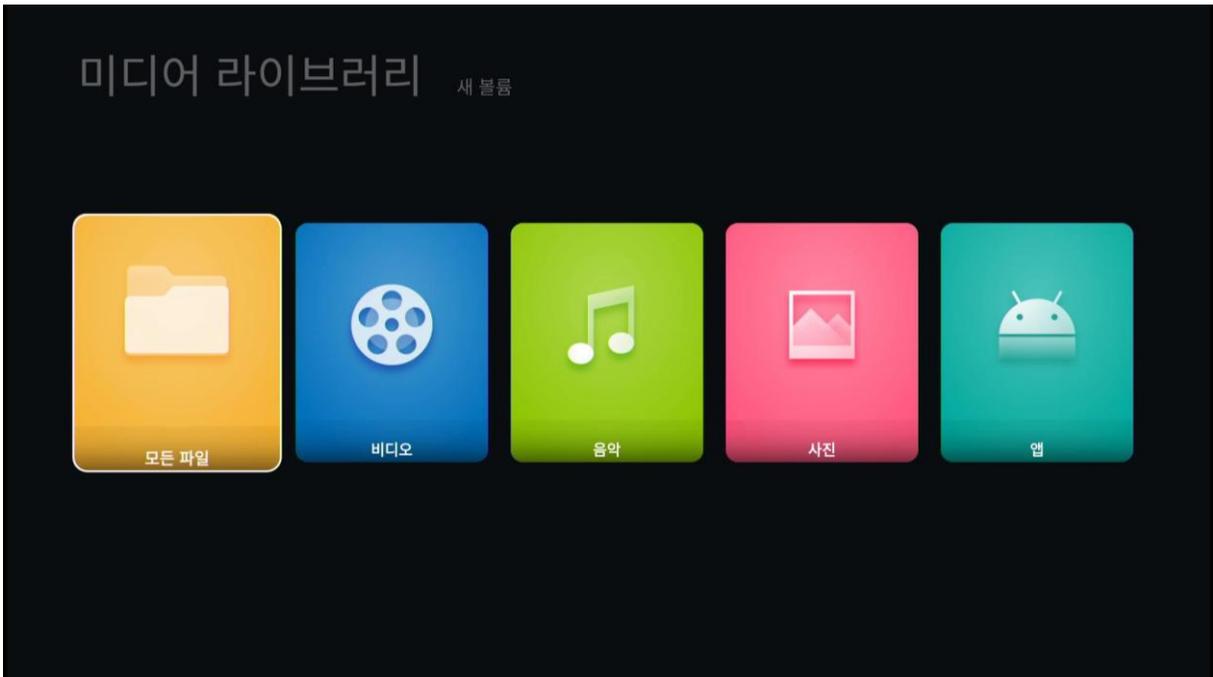
Key tips : BD 경우 타이틀 목록을 보여 줍니다.

Favorite Settings : 자막언어, 음성 등 자주 사용하는 것을 설정합니다.

HDR : HDR을 켜거나 끕니다.(기본 세팅으로 사용하시면 됩니다.디스플레이와 컨텐츠가 HDR을 지원할 경우 자동으로 HDR이 재생됩니다.)

8.5.2 파일관리자

홈화면의 하단에 있는 앱바로가기 아이콘 중 '파일관리자'를 실행하면 아래와 같이 미디어라이브러리 영상, 이미지, 음악 파일 등 저장장치에 저장된 파일을 확인하고 원하는 파일을 실행할 수 있습니다. 또한 원하는 파일을 복사, 붙여넣기, 이동, 이름변경, 폴더만들기 등 파일 관리를 위한 기능을 실행할 수 있습니다.





파일 관리 기능은 리모컨의 메뉴버튼을 누르면 파일관리와 관련된 팝업창이 뜹니다.

아래의 그림과 같이 파일관리를 위한 메뉴를 제공합니다.(고용량의 미디어파일을 복사할 때는 NAS기능을 이용하면 가장 편리하고 빠르게 복사할 수 있으며 해당 기능은 되도록 10GB 이하의 단일 파일 복사만 사용하는 것이 좋습니다.)



8.5.3 XBMC 코디

기본플레이어가 영상재생을 위해 가장 좋지만 간혹 호환성이 좋지 않은 파일이 있을 수 있습니다. 이때 XBMC코디 플레이어를 사용하시면 됩니다. 하지만 XBMC 코디 플레이어의 경우 멀티채널

오디오 패쓰스루가 제대로 지원되지 않는 문제가 있기 때문에 오디오 리시버 사용자는 기본플레이어 사용을 권장합니다.

XBMC코디 실행화면

- ※ 해당 플레이어앱은 자사 개발앱이 아니기 때문에 사용상 문제가 있을 때 지원이 안될 수 있습니다.

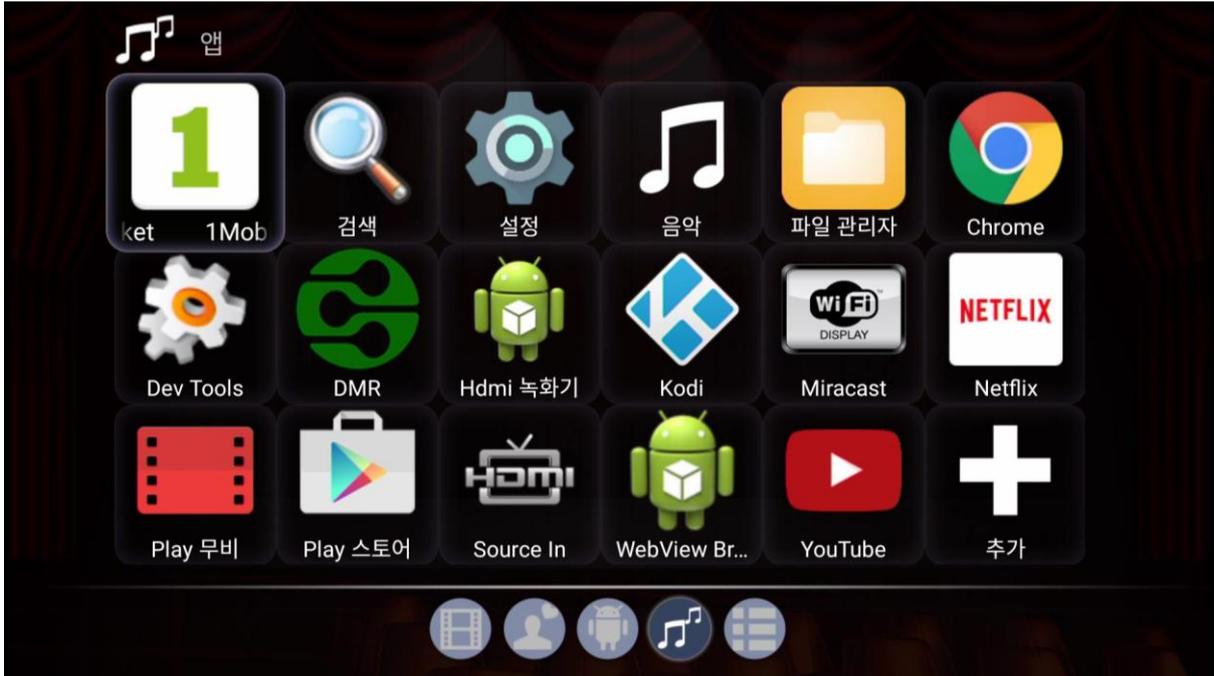


8.5.4 앱

티즈버드 S50에 설치된 앱을 관리하는 브라우저입니다.

앱의 설치는 플레이스토어와 기본 설치되어 있는 1mobile 마켓을 이용하여 설치할 수 있습니다. 하지만 S50의 경우 안드로이드TV 운영체제를 적용하였기 때문에 스마트폰과 같이 다양한 앱이 제공되지는 않습니다. 이를 해결하기 위해 1mobile 마켓을 제공한 것입니다.

- ※ POOQ, 에브리온TV 등의 앱도 1mobile 마켓에서 설치 할 수 있습니다.



- ※ 처음 사용시에는 1Mobile, Kodi, Netflix, Youtube 등 프리인스톨된 앱이 설치되는 과정이 진행되기 때문에 리모컨이 잘 안먹거나 약간의 버벅거림이 있을 수 있습니다.
- ※ 1Mobile 마켓에서도 제공되지 않는 앱은 스마트폰의 앱을 APK 파일로 백업 받아서 USB메모리에 복사하여 설치하면 됩니다.

***스마트폰 앱 옮기기**

안드로이드 스마트 폰에 있는 앱을 옮겨 본 제품에 설치할 수 있습니다. 절차는 다음과 같습니다.

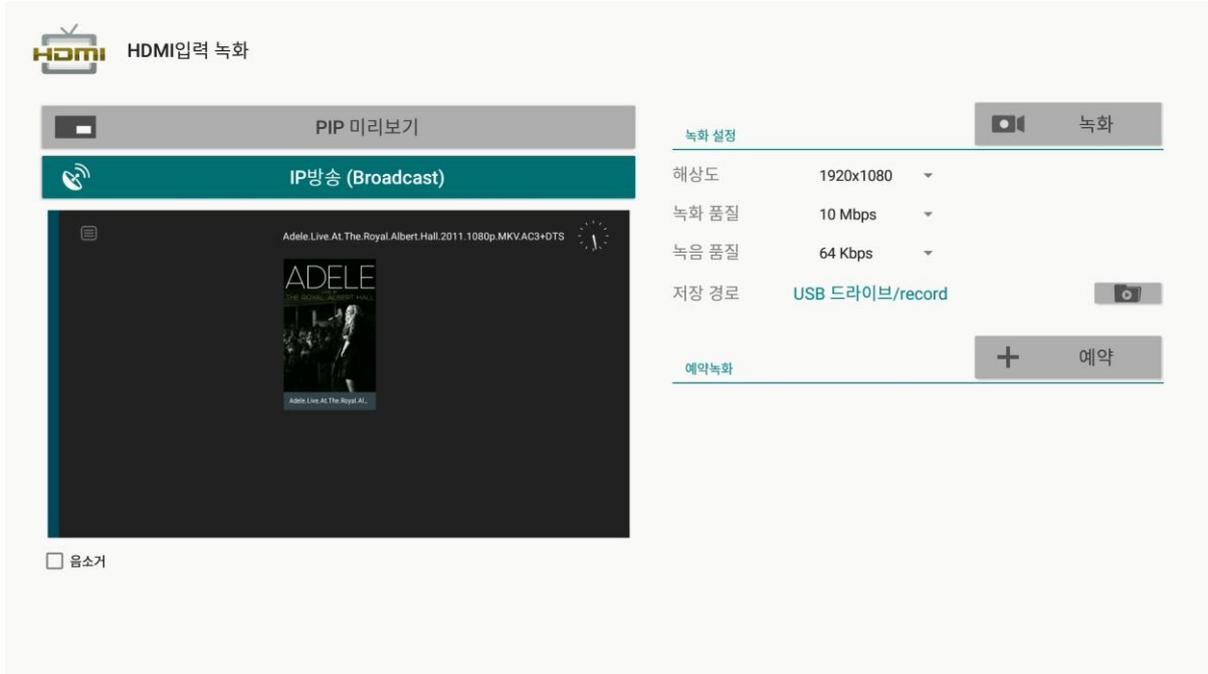
- ① 스마트 폰에 있는 앱을 스마트 폰의 SD 카드로 옮깁니다. 안드로이드 마켓에서 “App Monster” 등의 앱을 다운로드 받아 실행하면 앱을 SD 카드로 옮길 수 있습니다.
- ② 스마트폰을 PC에 연결하여 SD카드에 옮겨진 앱을 다시 USB 플래시 드라이브 등 외부 저장장치로 옮깁니다.
- ③ 이 외부 저장 장치를 본 제품의 USB 포트에 연결하고 4K HDR 플레이어를 실행합니다.
- ④ 파일을 선택하고 OK 버튼을 눌러 설치합니다.

8.5.5 HDMI 녹화

HDMI 녹화를 선택하기 전에 HDMI입력 연결이 잘 되어 있는지 확인 바랍니다. 이 기능을 실행하면 HDMI로 입력된 영상이 S50을 통해 화면에 출력됩니다.

또한 보여지는 화면을 저장장치에 녹화할 수 있습니다.

- ※ 단 저작권 보호가 적용된 셋탑박스의 경우 녹화가 안됩니다.



녹화를 위한 메뉴설정

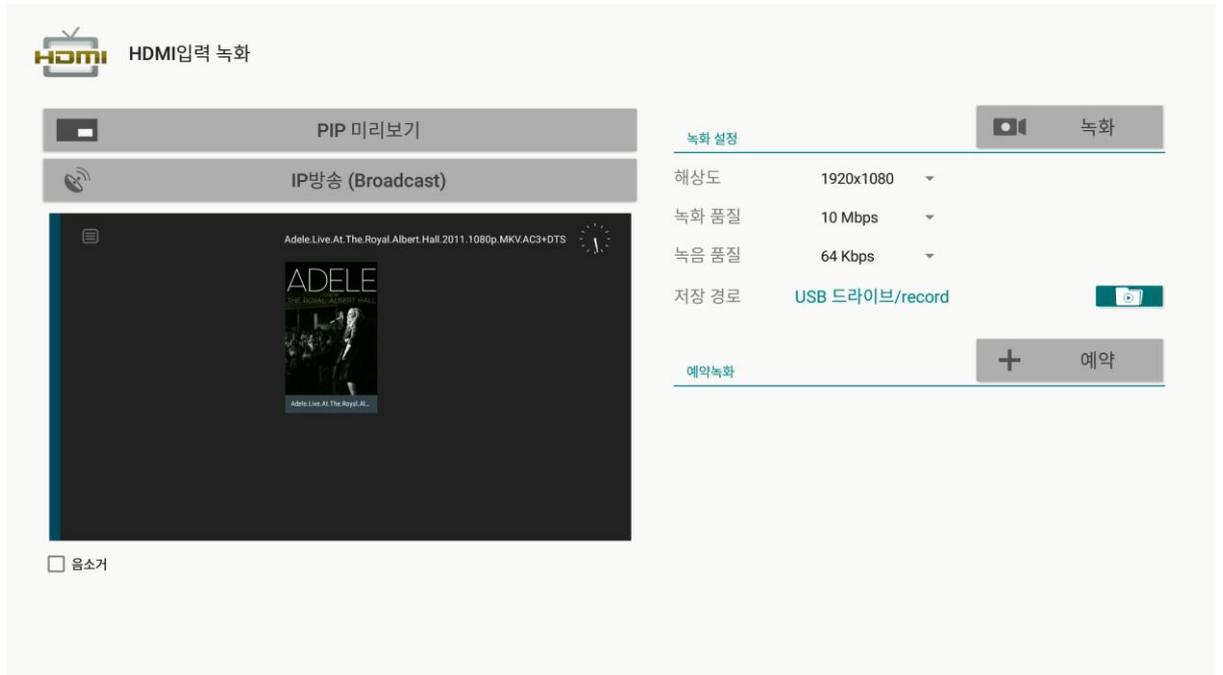
- ✓ **녹화해상도** : 녹화해상도를 설정하며 480P , 720P와 1080P 중 선택합니다.



- ✓ **녹화저장경로** : 연결된 저장장치의 녹화 폴더를 선택합니다.

저장경로의 폴더모양의 아이콘을 선택하면 파일관리자 화면이 나오고 원하는 저장장치의 폴더로 이동한 후 리모컨의 메뉴버튼을 누르면 해당 폴더를 녹화경로로 지정할 수 있습니다.

TIZZBIRD S50 HDR 3 - IN - 1

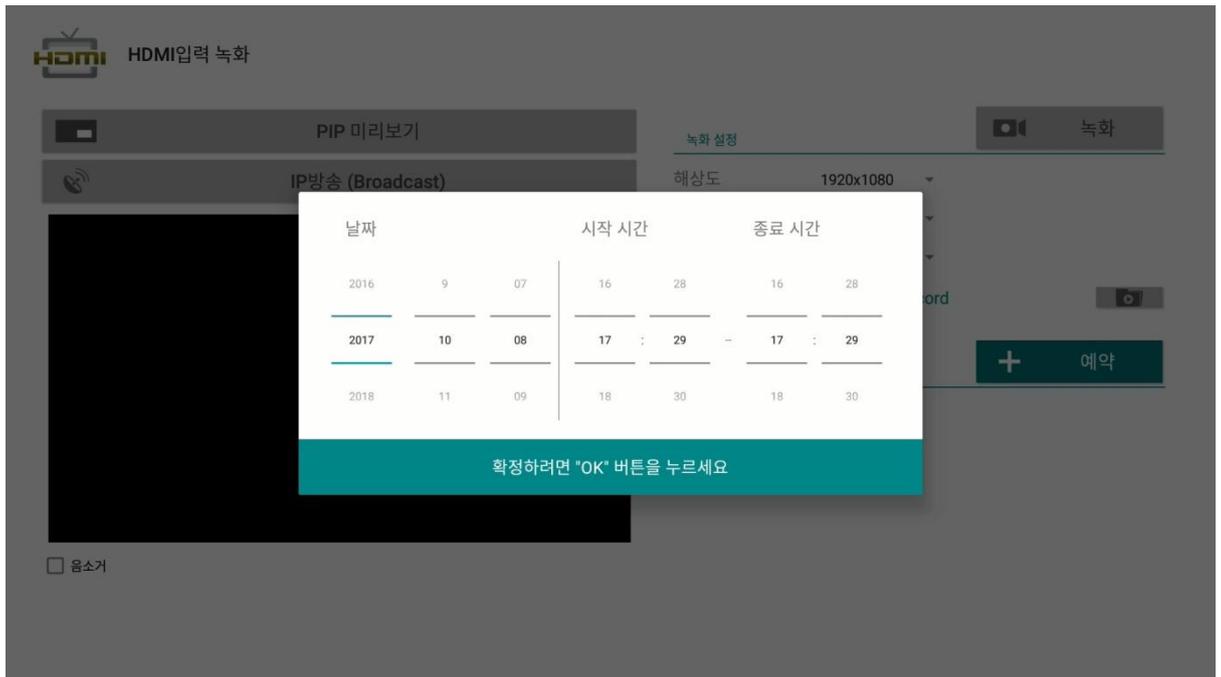


- ✓ **녹화포맷** : ts 포맷을 지원합니다.
- ✓ **PIP 미리보기**: PIP미리보기를 선택하면 오른쪽 상단에 PIP화면을 볼 수 있습니다.

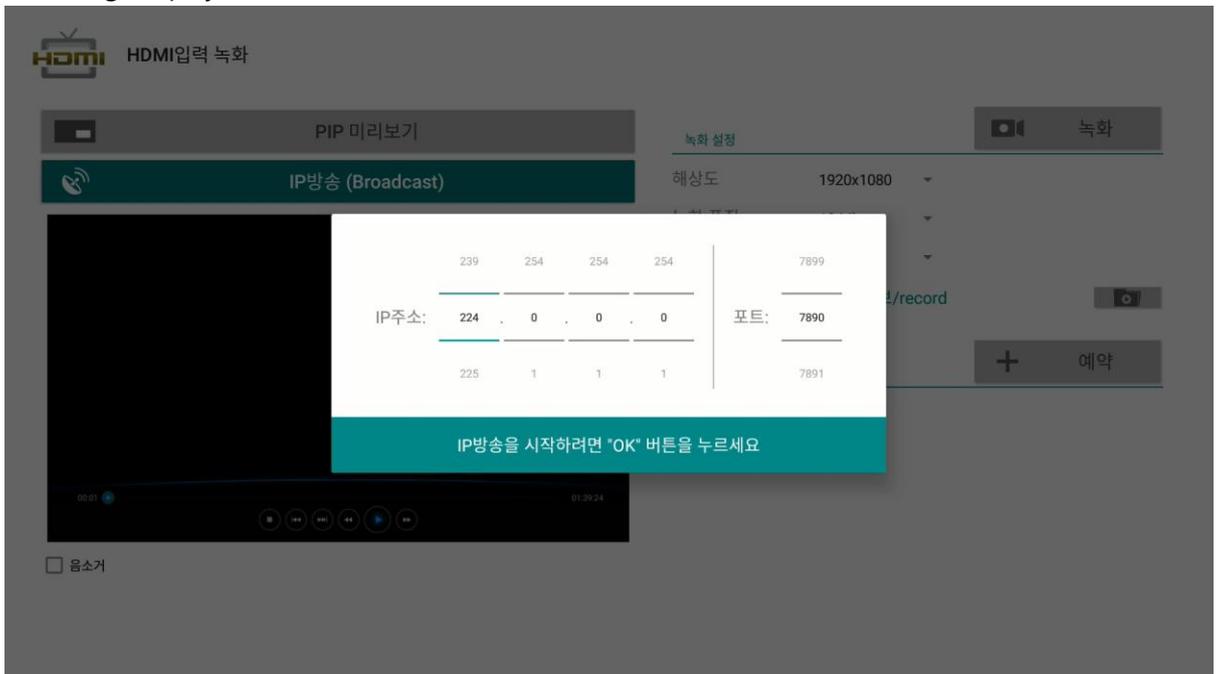


TIZZBIRD S50 HDR 3 - IN - 1

- ✓ **예약녹화** : 예약 아이콘을 선택하면 예약 녹화일정을 관리 할 수 있습니다.

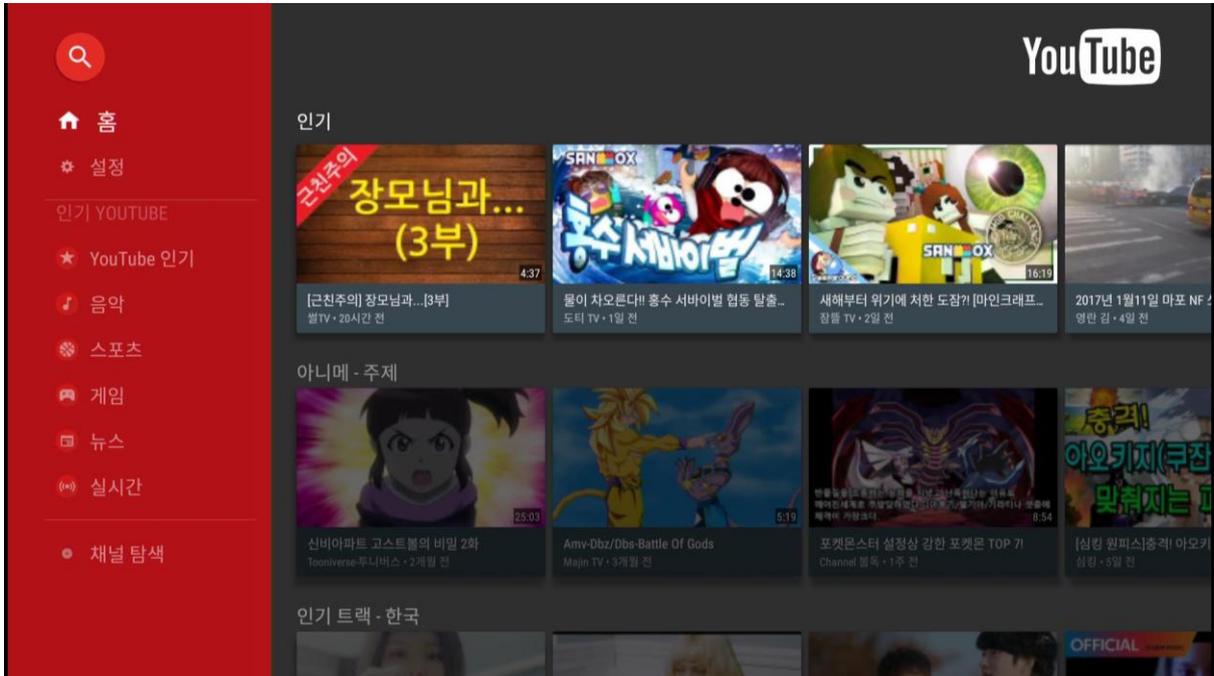


- ✓ **브로드캐스트** : HDMI로 입력된 영상을 udp스트리밍으로 보낼 수 있습니다.(내부 로컬 네트워크 상에서 간단하게 ip방송을 할 수 있습니다.)
아래와 같이 아이피주소와 포트번호를 설정하고 IP방송을 시작하면 다음팟플레이어 또는 PVC플레이어를 이용해서 동일 로컬네트워크에 있는 컴퓨터에서 해당 스트리밍을 볼 수 있습니다. 안드로이드 기기에서 스트리밍을 볼 경우에는 지원되는 플레이어앱이 필요합니다. 예 goodplayer 앱)



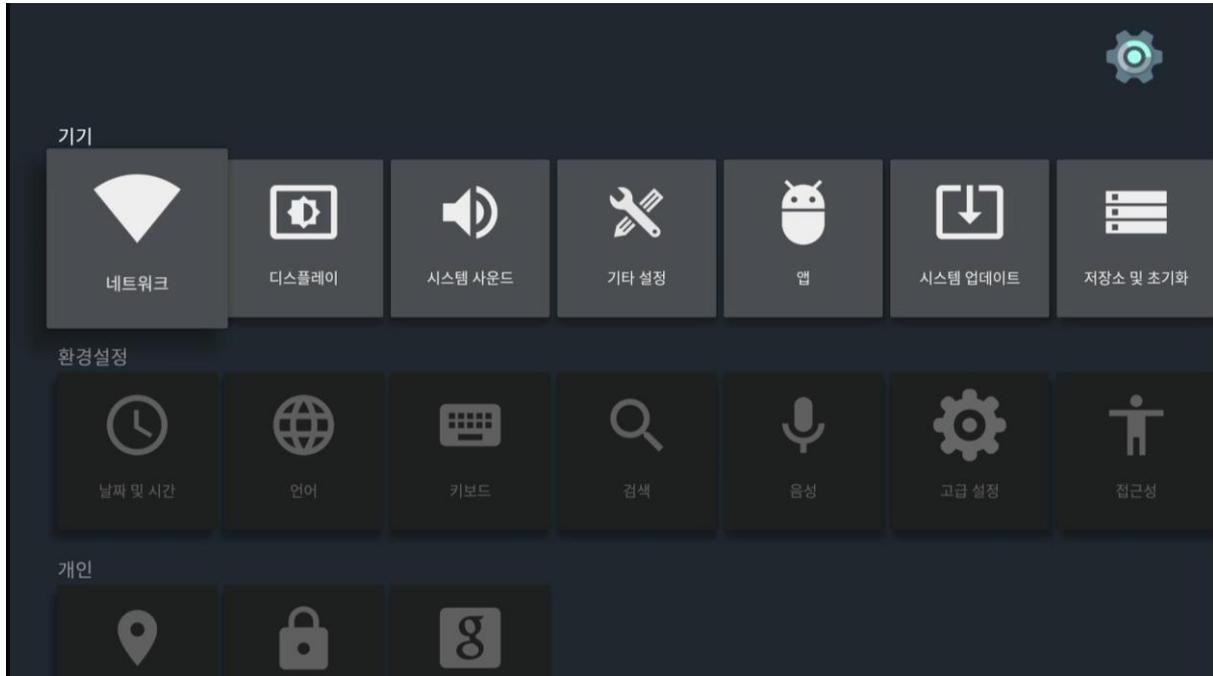
8.5.6 유튜브

유튜브를 실행하여 유튜브 영상을 감상할 수 있습니다.



8.5.7 설정

티즈버드S50 사용을 위한 각종 설정을 할 수 있습니다.



영상, 음성 출력 등 기기의 기본 동작환경을 설정합니다.

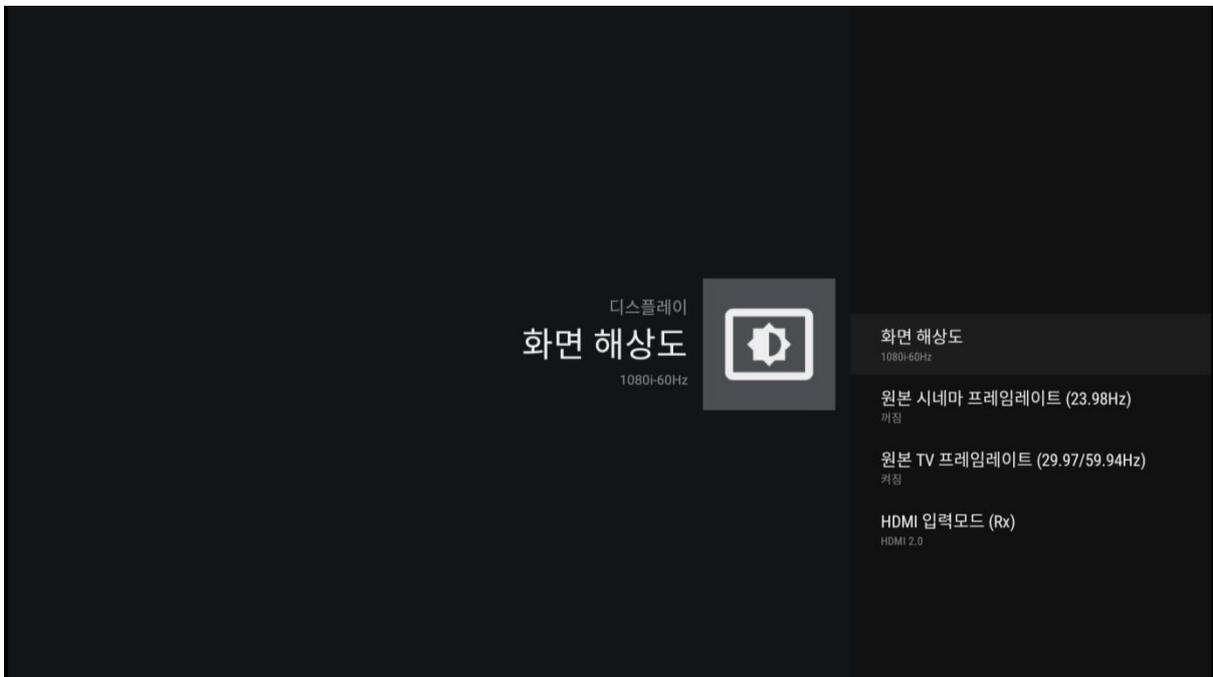
- ✓ **네트워크** : 유선랜 및 WiFi를 설정합니다.
- ✓ **디스플레이** : 화면해상도, 화면크기조정, 밝기와색상 조정, HDMI-CEC설정, 화면보호기, 등을 설정합니다.
- ✓ **소리** : 기기의 사운드 출력을 설정합니다. HDMI로 설정하는 것이 기본입니다.
- ✓ **앱** : 설치된 앱을 관리합니다.
- ✓ **시스템업데이트** : 펌웨어를 업그레이드 할 수 있으며 인터넷이 연결되어 있을 경우 OTA로 펌웨어를 업그레이드 할 수 있습니다.
- ✓ **저장소 및 초기화** : 시스템의 저장공간의 정보와 공장초기화를 실행할 수 있습니다.
(공장 초기화 시 설치된 앱과 설정이 모두 없어지기 때문에 신중히 실행해야 합니다.)
- ✓ **정보** : 시스템의 정보를 볼 수 있습니다.
- ✓ **날짜와 시간** : 날짜와 시간을 설정할 수 있으며 인터넷이 연결되어 있을 경우 지역설정
에 맞게 자동으로 업데이트 됩니다.
- ✓ **언어** : 언어는 다국어를 지원하며 원하는 시스템 언어를 선택 할 수 있습니다.
- ✓ **키보드** : 키보드 입력 시 사용되는 입력방법에을 설정할 수 있습니다.
- ✓ **HDMI cec** : 기기와 TV를 HDMI케이블로 연결했을 때 TV 리모컨으로 동시 제어를 할 수
있게 하는 기능입니다.(이 기능은 TV의 지원 여부에 따라 안될 수도 있습니다.)

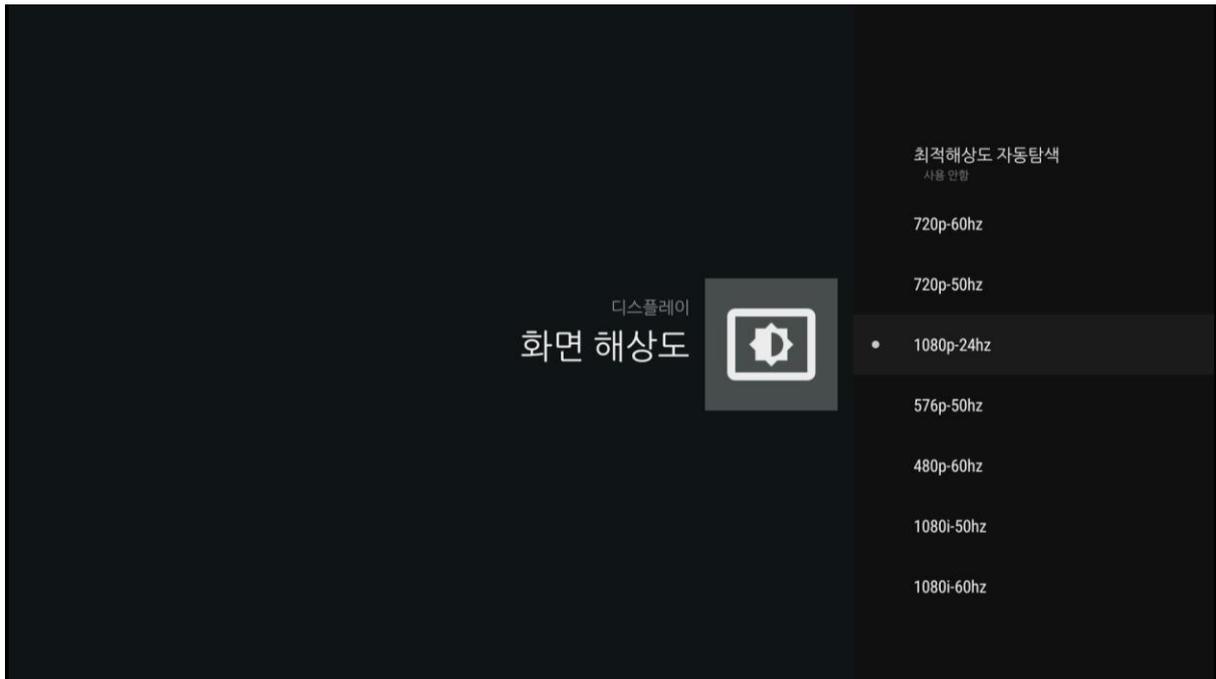
- ✓ **재생설정** : 재생시 재생 소스에 맞게 해상도가 변경되는 원본프레임레이트 출력을 설정할 수 있습니다.
- ✓ **위치** : 위치 서비스를 설정합니다.
- ✓ **보안 및 제한** : 기기의 보안을 위한 설정을 합니다.
- ✓ **계정 추가** : 구글계정 등 여러가지 계정을 추가할 수 있습니다.

8.6 비디오설정

화면이 나타나면 설정>디스플레이>화면해상도에서 디스플레이에 맞게 출력 설정을 하면 됩니다.
예를 들어 UHD TV의 경우 '2160p 60Hz'로 선택하면 4K영상을 즐길 수 있습니다.

8.5.1 해상도 설정





- ✓ **원본 시네마 프레임레이트 (23.98Hz)** : 23,98/24Hz 콘텐츠 재생시 원본 프레임레이트로 자동 전환됩니다. (일부 리시버의 경우 시네마프레임을 정확하게 지원하지 않는 경우 화면의 깜박임이 발생할 수 있습니다. 이럴 때는 S50의 “원본 시네마 프레임레이트”를 꺼짐으로 설정하세요.)
- ✓ **원본 TV 프레임레이트(29.97/59.94Hz)** : 29.97/59.94Hz 콘텐츠 재생시 원본 프레임레이트로 자동 전환됩니다.
- ✓ **HDMI 입력모드(Rx)** : 티즈버드S50은 HDMI 입력영상의 패스스루를 지원합니다.HDMI IN에 연결된 소스기기의 HDMI 출력이 2160p 60Hz인 경우 HDMI 입력모드를 HDMI2.0으로 설정하시면 입력된 영상대로 패스스루됩니다. (단 이 경우에도 녹화영상은 1080p 30fps로 됩니다.)

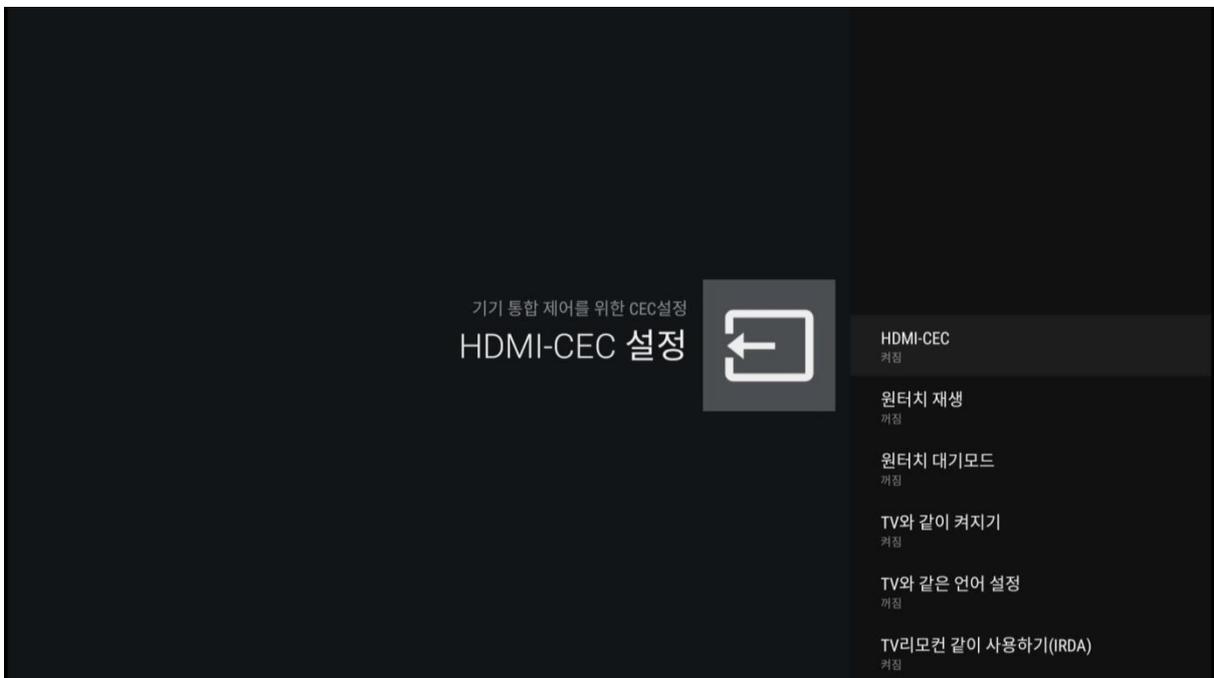
8.5.2 화면크기 조정

TV에 따라 오버스캔이 되어 화면이 잘리거나 화면의 모서리에 블랙화면이 생길 수 있는데 이때 화면크기를 조정을 하여 이용하기 바랍니다.



8.5.3 HDMI-CEC 설정

HDMI-CEC지원 기기와의 통합제어를 위해 CEC기능을 설정할 수 있습니다.기본 설정은 CEC기능이 사용 안함으로 되어 있습니다. 간혹 CEC기능으로 인해 연결된 기기와 전원제어가 연동되어 동작이 이상하게 여겨질 때가 있습니다. 이때는 기기의 CEC기능을 끄고 사용하시기 바랍니다.



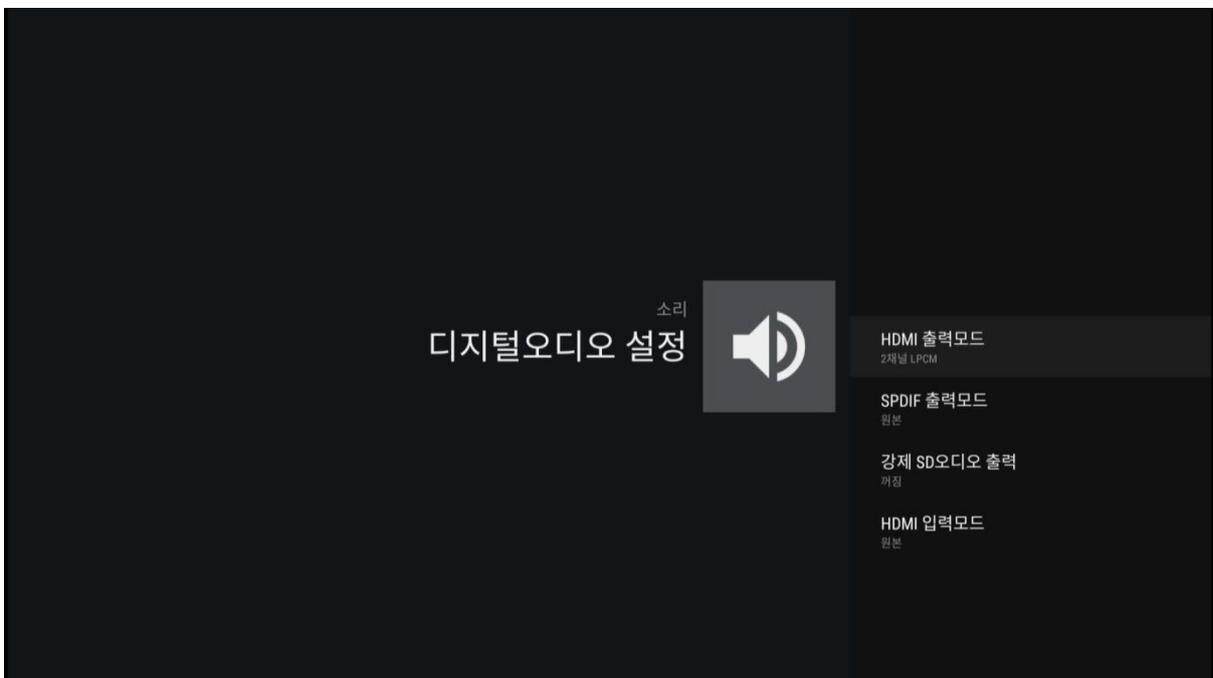
8.7 메뉴언어 설정

초기 출하 시 메뉴언어는 한국어로 설정되어 있습니다. 이를 영어로 바꾸시려면 아래와 같이 실행합니다. 언어는 **다국어**를 지원합니다.



8.8 오디오설정

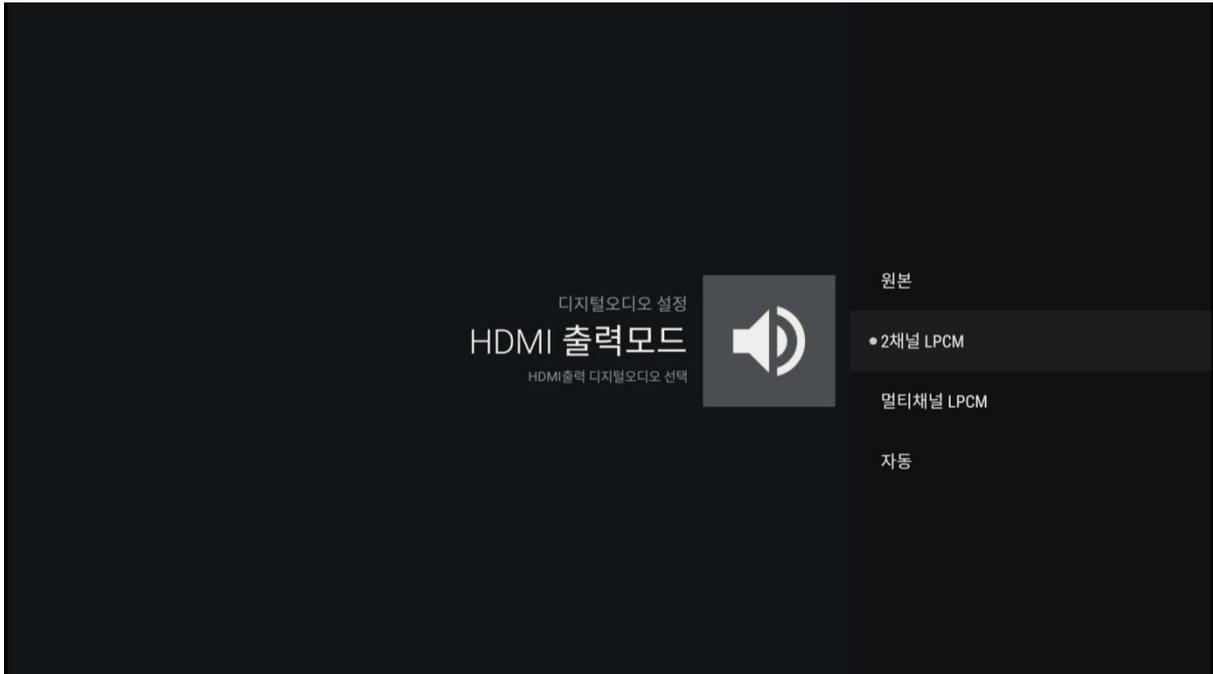
설정 > 사운드 > 디지털오디오설정에서 오디오 장치의 연결 상태에 따라 설정하면 됩니다. (보통은 기본설정 그대로 사용하시면 됩니다.)



- ✓ **HDMI 출력모드** : 출력모드의 기본값은 자동으로 되어 있으며 연결된 오디오기기에 따라 원본오디오가 자동으로 출력되기 때문에 자동으로 사용하시면 됩니다.

TIZZBIRD S50 HDR 3 - IN - 1

- ✓ **SPDIF출력모드** : 2채널LPCM과 원본 출력모드 두 가지 설정이 제공되며 SPDIF입력이 제공되는 TV, 오디오리시버, 홈씨어터 등에 연결 사용시 설정합니다.
- ✓ **강제SD오디오출력** : 기본은 꺼짐으로 설정되어 있으며 TrueHD/DD+를 DD로 강제로 출력해 줍니다.
- ✓ **HDMI 입력모드** : PCM과 원본모드가 지원되며 기본설정은 원본입니다. (HDMI 입력 소스 기기의 오디오 출력이 PCM일 경우 음량을 충분히 높여야 녹화된 영상의 소리가 작아지지 않습니다.)



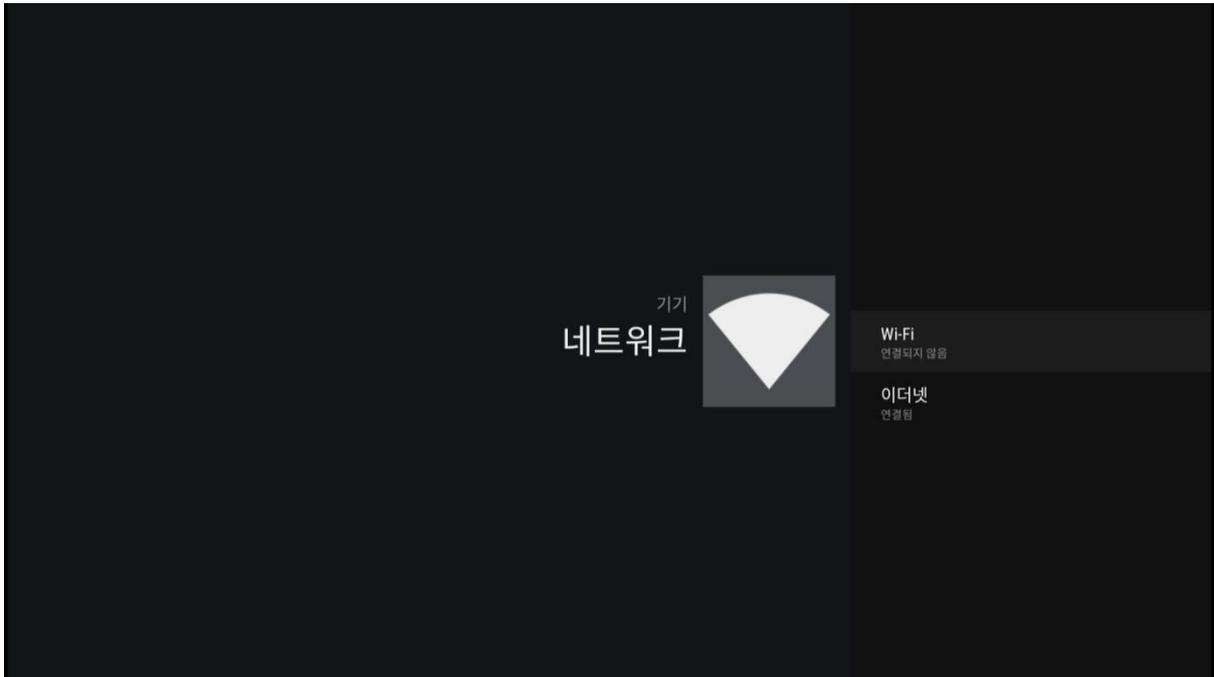
- ✓ **원본** : 디지털 원본 출력되며 TrueHD/DD+등 멀티채널오디오 디코딩이 가능한 기기와 연결 사용시 설정
- ✓ **2채널LPCM** : TV에만 직접 연결하여 사용하는 경우 보통 사용하며 멀티채널오디오를 다운믹싱하여 2채널로 출력해 줍니다.
- ✓ **멀티채널LPCM** : 멀티채널 LPCM이 지원컨텐츠와 오디오리시버 사용시 설정해 줍니다.
- ✓ **자동** : 연결된 오디오 기기에 따라 멀티채널오디오 컨텐츠 재생시 자동으로 원본 출력을 해 줍니다.

8.9 네트워크 설정

인터넷 웹 브라우징, 넷플릭스, 유튜브 등 스트리밍 동영상을 시청하기 위해서는 반드시 본 기기를 인터넷에 접속해야 합니다.

티즈버드 S50은 Wi-Fi를 통한 무선 접속과 이더넷(Ethernet)을 통한 유선 접속을 지원합니다.

※ 무선 설정을 위해 암호 입력 시 무선키보드나 무선마우스를 사용하시면 더욱 편리합니다.

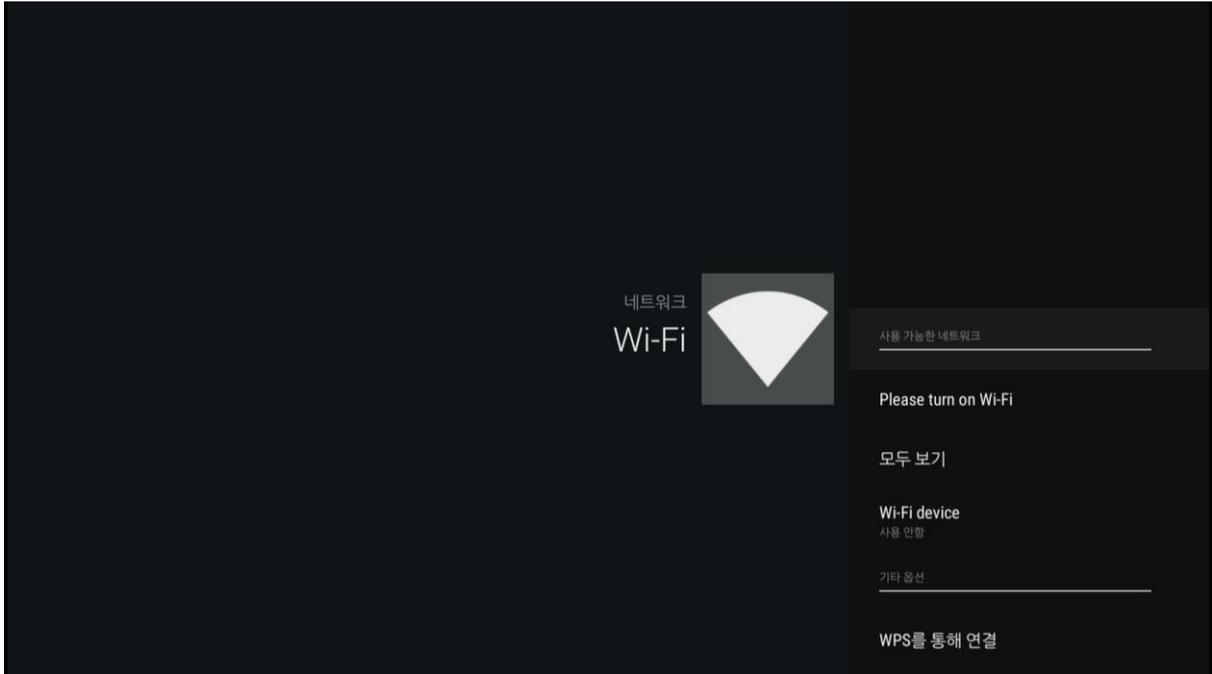


✓ 무선네트워크(WiFi) 설정

설정>네트워크>Wi-Fi를 선택합니다.

WiFi가 켜지면 주변의 공유기 목록이 검색되고 이것들 중에 사용하는 공유기를 선택하여 공유기의 암호를 입력하면 WiFi가 연결됩니다.

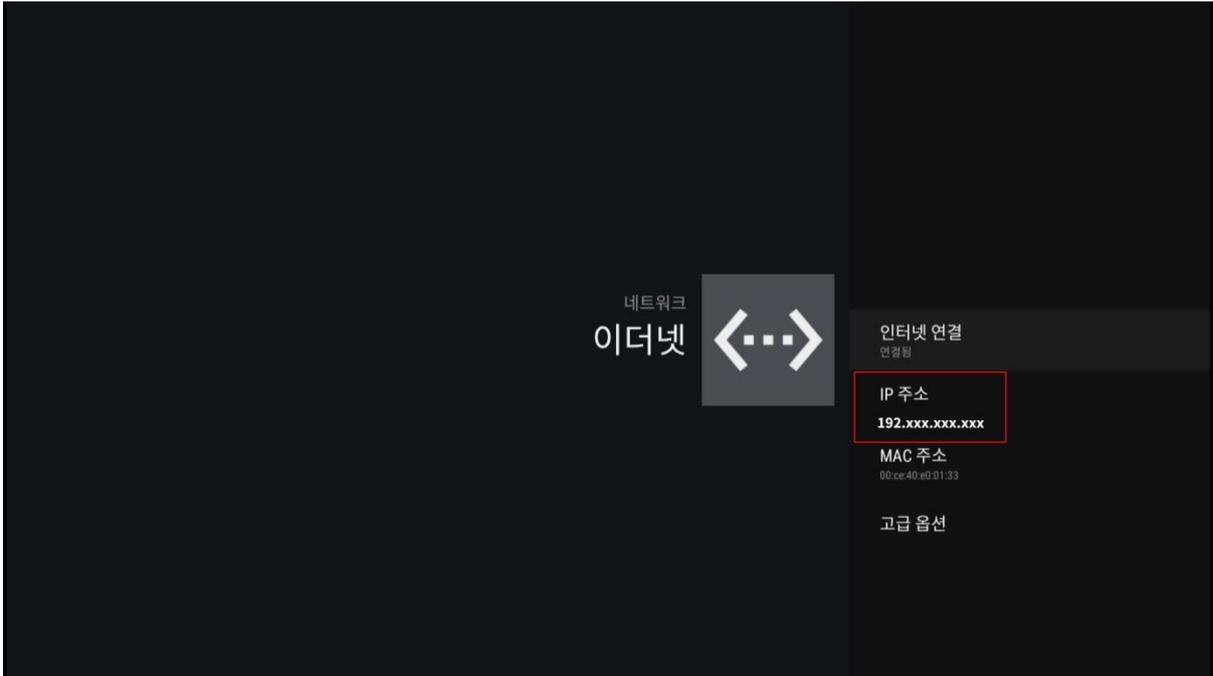
* 이때 NAS나 네트워크 재생 기능을 사용하기 위해서는 같은 공유기에 연결되어야 합니다.



✓ 유선네트워크 설정

유선 이더넷을 통해 네트워크를 접속할 경우 본 기기 뒷면의 이더넷 단자에 네트워크 케이블을 연결하시기 바랍니다. (유선랜의 경우 티즈버드 S45은 기가비트를 지원합니다.)

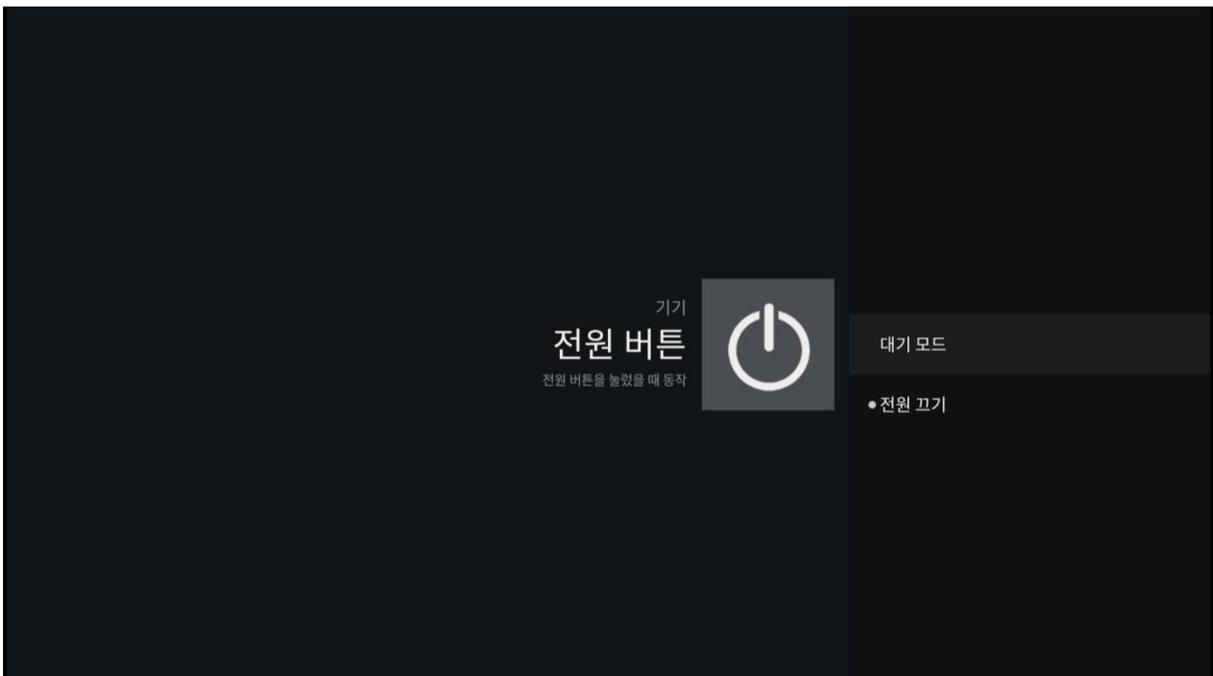
- ① 설정 화면>네트워크>이더넷"을 선택합니다.
- ② 자동IP인 경우 네트워크가 바로 연결됩니다.
- ③ "자동IP"가 아닐 경우 "이더넷 설정"을 선택하여 수동IP를 입력하면 됩니다.
- ④ 이더넷이 연결된 상태에서 MAC주소, IP주소 등의 정보를 아래와 같이 확인할 수 있습니다. (NAS기능 사용 시 PC에서 직접 네트워크 드라이브 연결을 할 경우 IP주소를 아래와 같이 확인하세요.)



8.10 전원버튼 설정

리모컨의 전원버튼을 대기모드와 전원 끄기로 설정할 수 있습니다. 기본 설정은 전원 끄기로 되어 있으며 장시간 대기모드로 사용시 오동작이 발생할 가능성이 있으니 기본설정으로 사용하기를 권장합니다.

켜진 상태에서 전원을 끄려면 리모컨의 "POWER" 버튼을 누르세요. 이 경우 전면부의 LED는 파란색에서 붉은 색으로 바뀝니다. 이 경우를 "대기상태 (Stand-by)" 라고 합니다.



※ LED 불빛 상태는 다음과 같습니다.

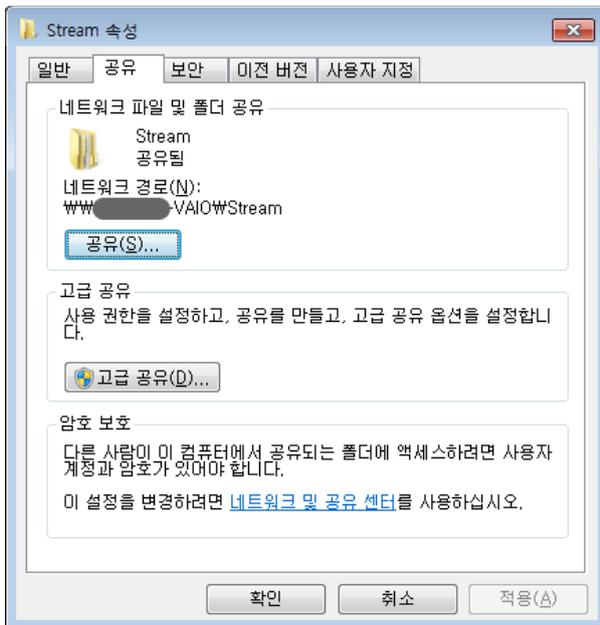
- ✓ 초기 부팅 (Booting) → 전면의 파란색 LED가 켜집니다.
- ✓ 동작 중 (Operation) → 전면의 파란색 LED 불빛을 유지
- ✓ 대기상태 (Stand-by) → 전면의 LED가 꺼집니다.
- ✓ 전원 차단(Power Off) → 완전히 꺼짐

8.11 네트워크 재생하기

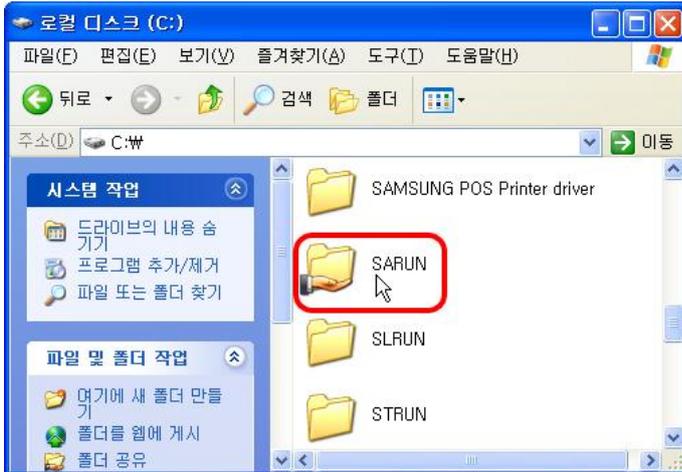
PC의 공유 기능을 이용하거나 NAS(Network Attached Storage)에 설치된 삼바 서버 (Samba Server)에 접속할 경우에 대한 설명입니다.

✓ PC 공유기능 설정 하기

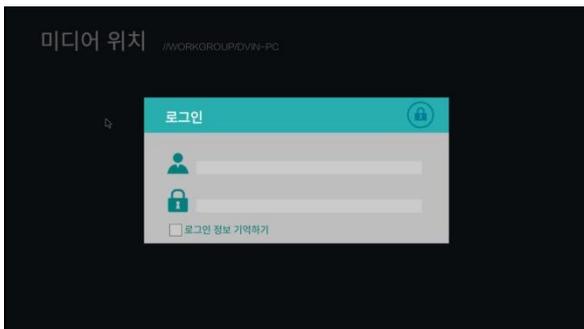
- ① 공유할 폴더에 마우스 오른쪽 버튼을 눌러 “속성” 메뉴를 선택한 다음 “공유” 탭을 클릭합니다.



- ② 위의 그림에서 “공유”를 눌러 공유를 시작합니다.
- ③ 공유를 시작하고 나면 다음 그림과 같이 해당 폴더 아이콘이 바뀌면서 공유가 시작되었음을 알 수 있습니다.



- ※ 네트워크 재생시에는 S50과 PC또는 NAS가 동일 공유기에 연결되어 같은 로컬네트워크로 구성되어 있어야 합니다.
- ※ PC서버의 공유 설정이 끝났다면 티즈버드 S50의 4K HDR비디오로 들어가서 '네트워크'를 선택하면 해당 PC가 보여지고 사용자이름과 비밀번호를 입력하면 공유된 폴더를 볼 수 있습니다.

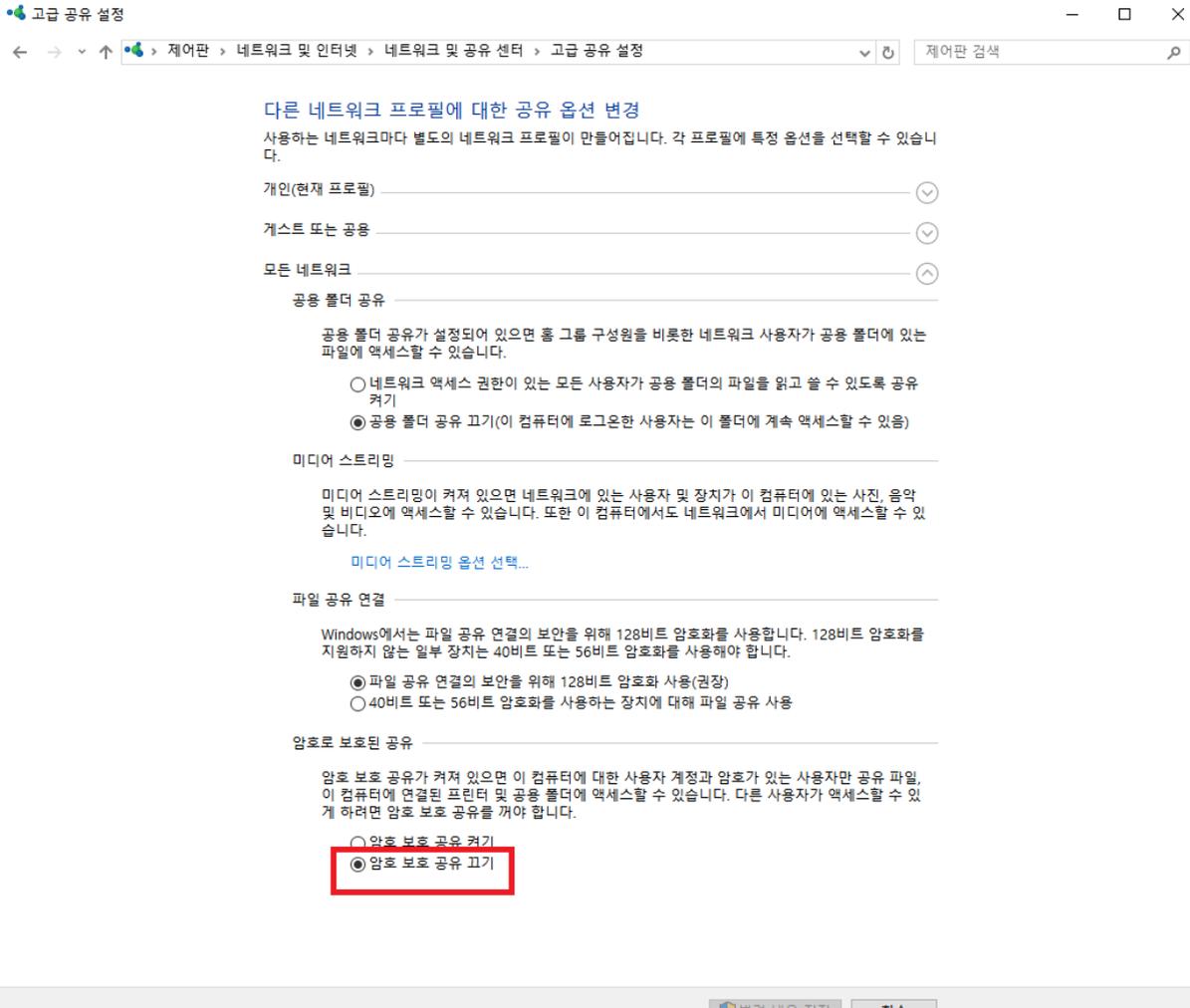


- ※ S50에서 네트워크 재생시 연결된 미디어서버가 upnp를 지원하여 upnp로 연결되는 경우에 영상 재생 시 자막이 출력되지 않는 경우가 있으니 samba로 연결되었는지 확인해야 합니다.



윈도우 PC서버 검색시 로그인 창이 뜨면서 서버 검색이 안될때는 아래 그림과 같이 네트워크 공유센터에서 설정을 확인해 보세요.





8.12 NAS기능 사용하기

PC와 S50이 같은 공유기에 로컬 네트워크로 연결되어 있다면 PC의 '네트워크' openert 라는 항목으로 S50이 보여지게 됩니다.

이렇게 보여지지 않는 경우 아래의 절차에 따라 네트워크 드라이브를 연결하기 바랍니다.

① 유선랜 무선랜 연결



② S50 아이피 주소 확인

※ 유선랜 아이피주소 확인 방법

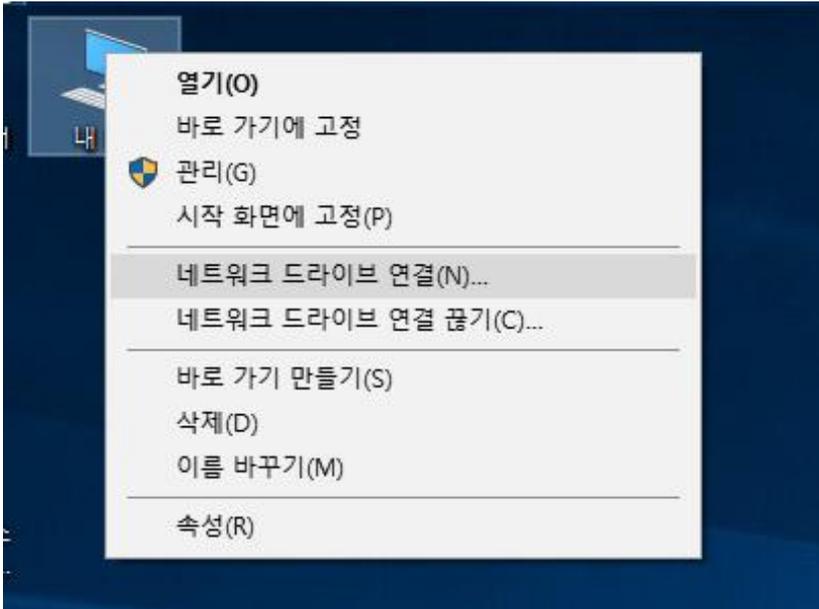


※ 무선랜 아이피주소 확인 방법

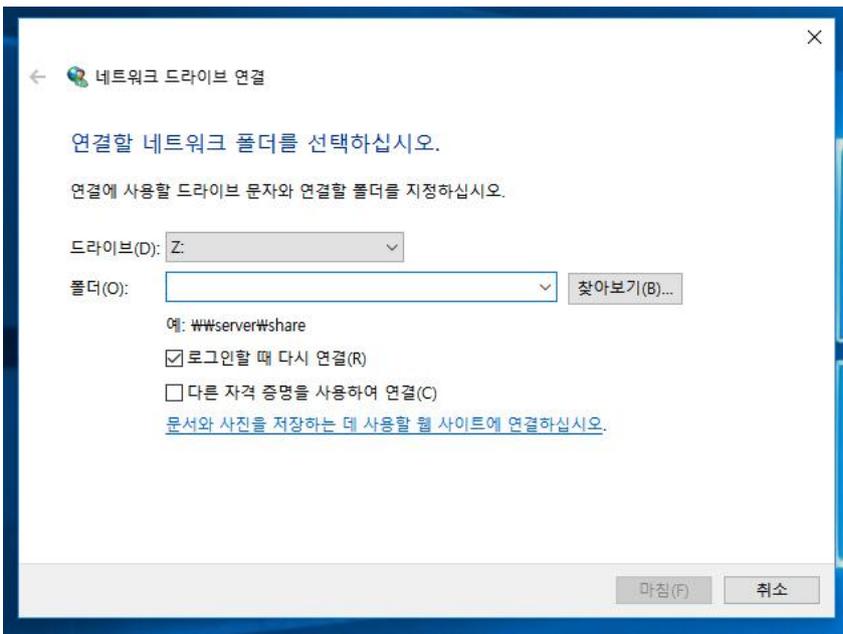


③ 컴퓨터에서 S50 네트워크 드라이브 연결

※ PC의 바탕화면에서 내컴퓨터를 선택하고 오른쪽 마우스버튼을 클릭하면 팝업창이 뜹니다.

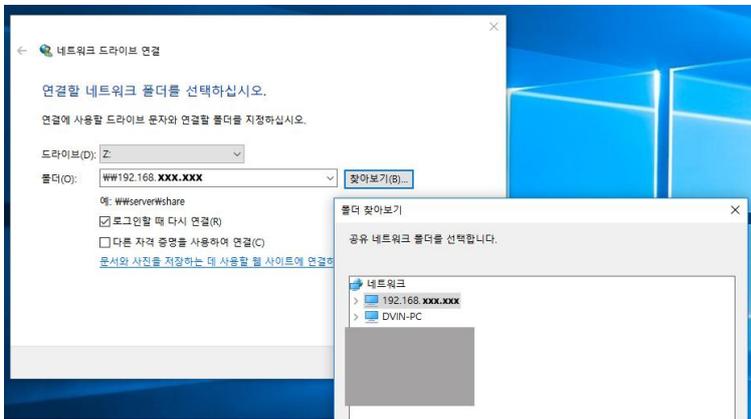
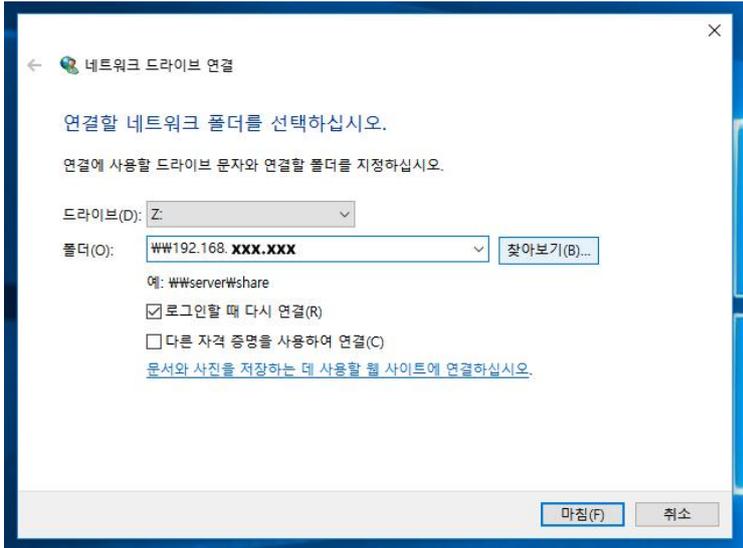


※ 팝업창에서 '네트워킹 드라이브 연결'을 선택합니다.

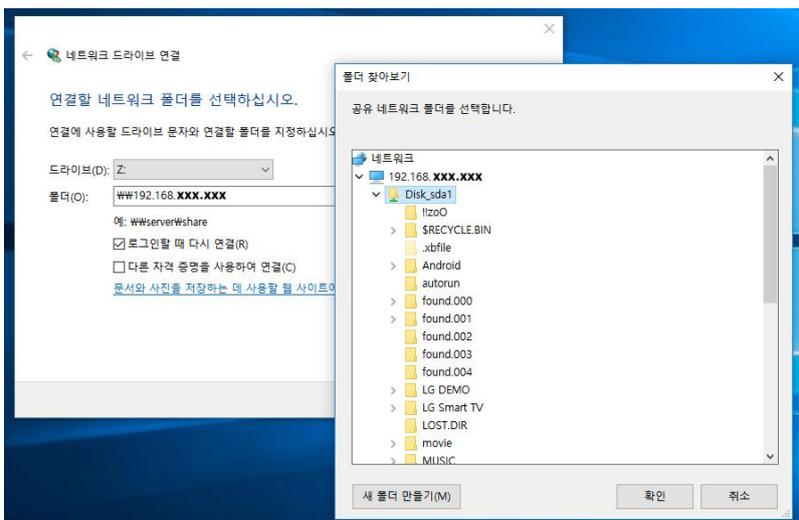


※ 팝업창의 폴더의 빈칸에 아래와 같이 S50의 아이피주소를 입력하고 '찾아보기'를 클릭합니다.

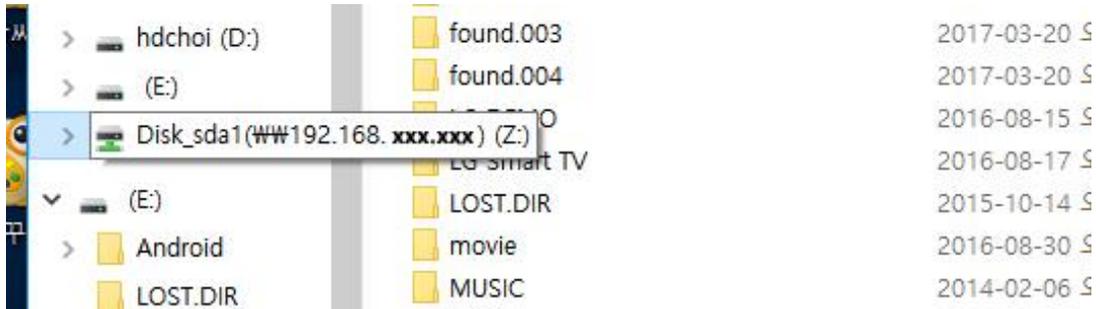
※ WW아이피주소 (예: WW192.168.xxx.xxx)



※ 항목 중 S50 의 아이피를 선택하고 해당 디스크를 선택하면 S50 의 저장장치가 아래의 사진과 같이 보입니다.



※ 확인을 한 다음 마침을 누르면 네트워크 드라이브가 연결되어 S50 을 네트워크 드라이브로 사용할 수 있습니다.

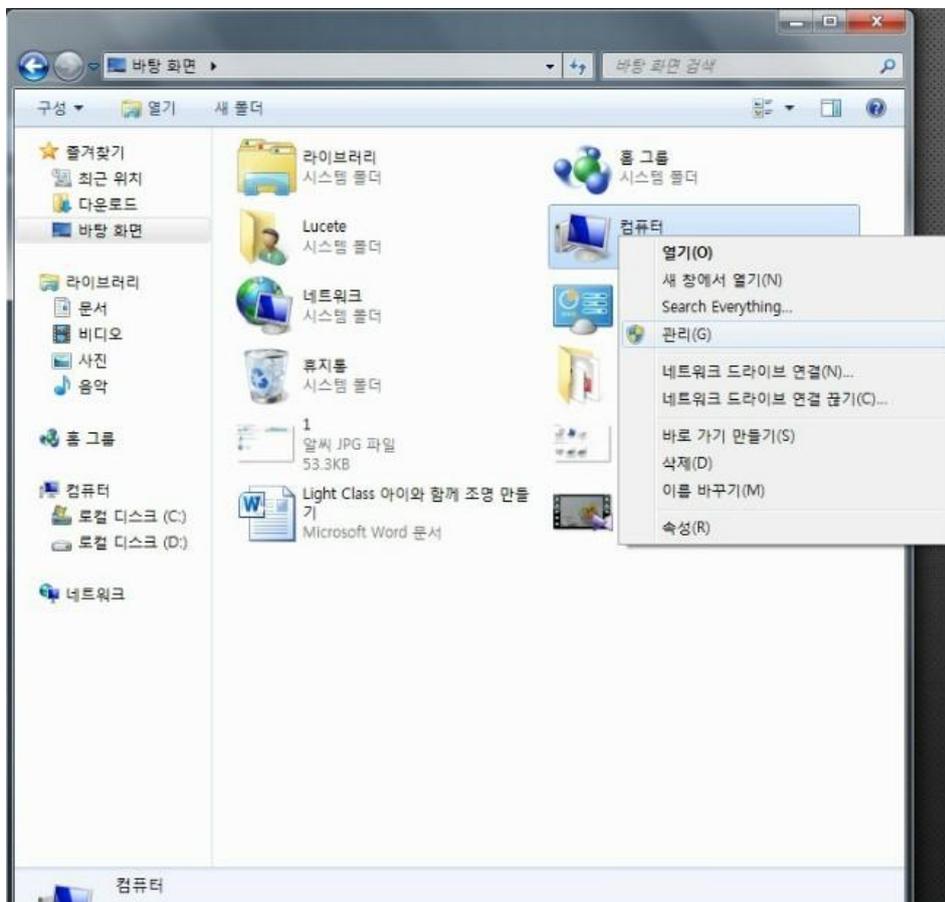


부록.

하드디스크 포맷하는 방법

하드디스크 포맷을 위해서는 하드디스크 구입처에 요청하시거나 하드디스크 도킹스테이션 또는 컴퓨터에 직접연결하여 포맷하시기 바랍니다.

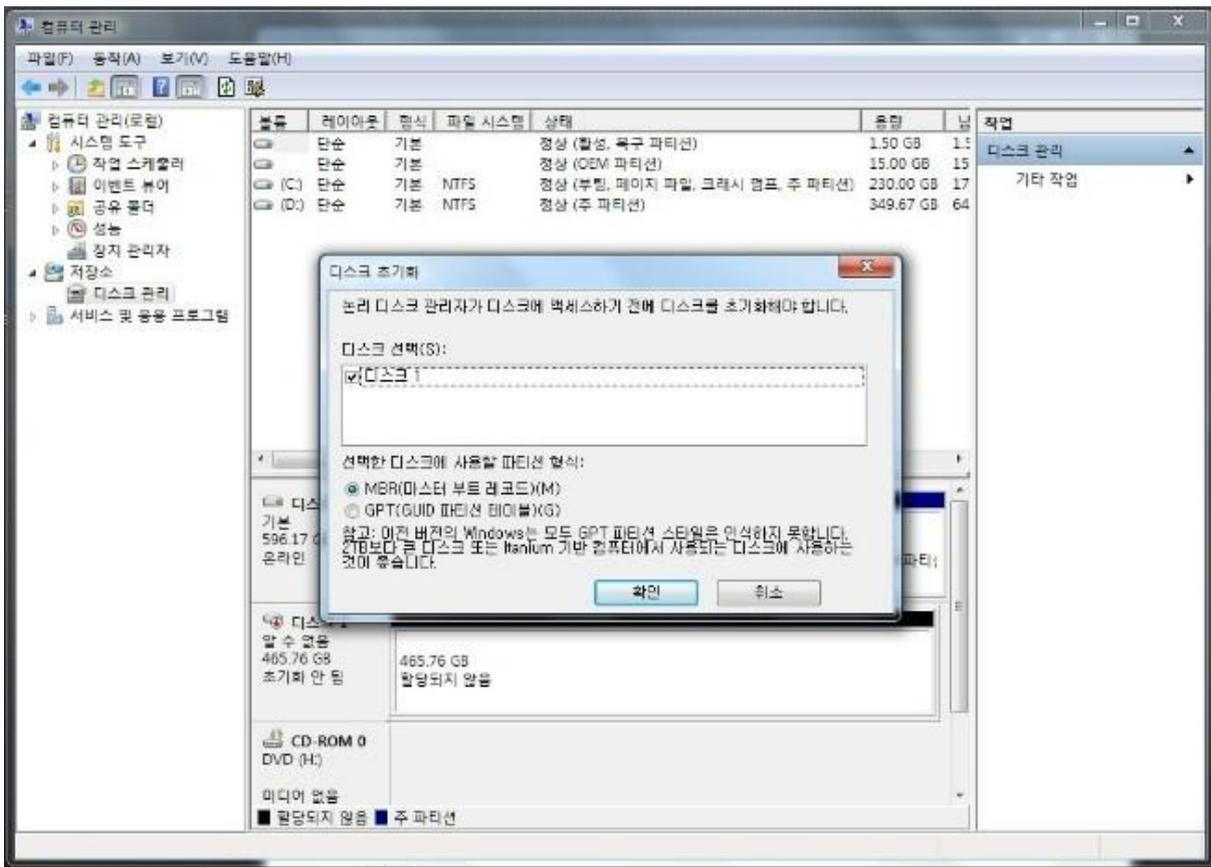
1.내 컴퓨터에서 오른쪽 마우스를 클릭하고 팝업에서 '관리(G)'를 선택합니다.



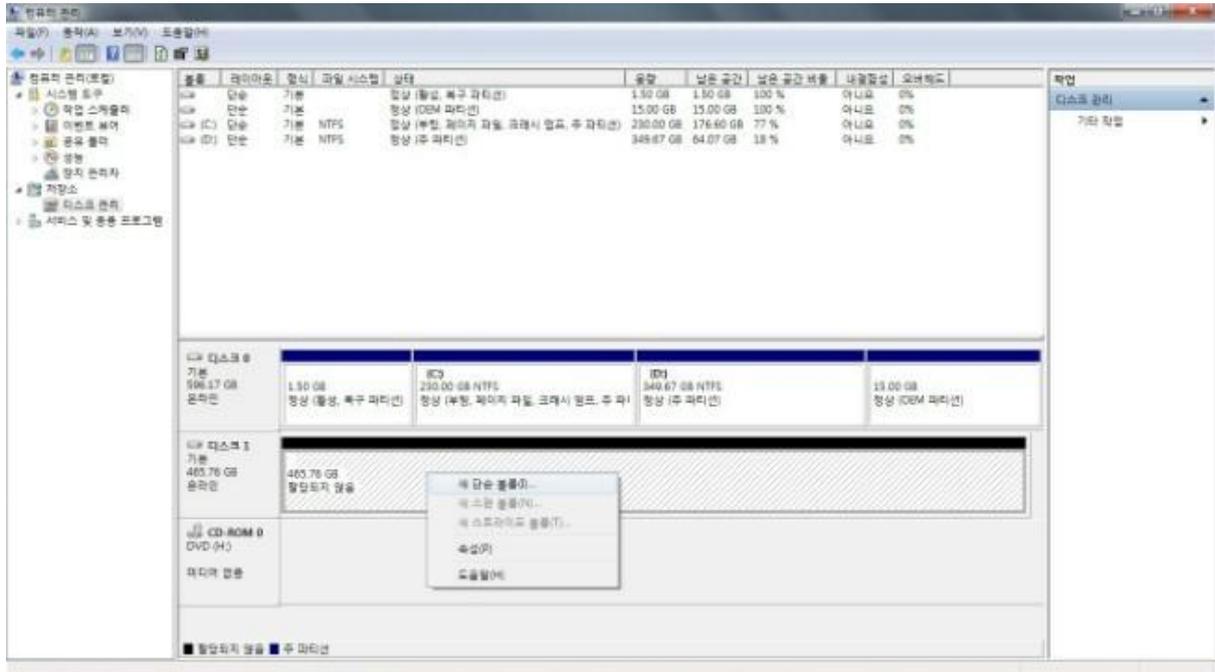
2. 왼쪽 목록창에서 컴퓨터관리>저장소>디스크 관리 를 선택하면 오른쪽에 저장장치들이 뜹니다.

이때 '디스크초기화'가 뜨면 MBR 이나 GPT 중 선택해야 하는데 하드디스크가 2TB 이상이면 GPT 로 선택해야 합니다.

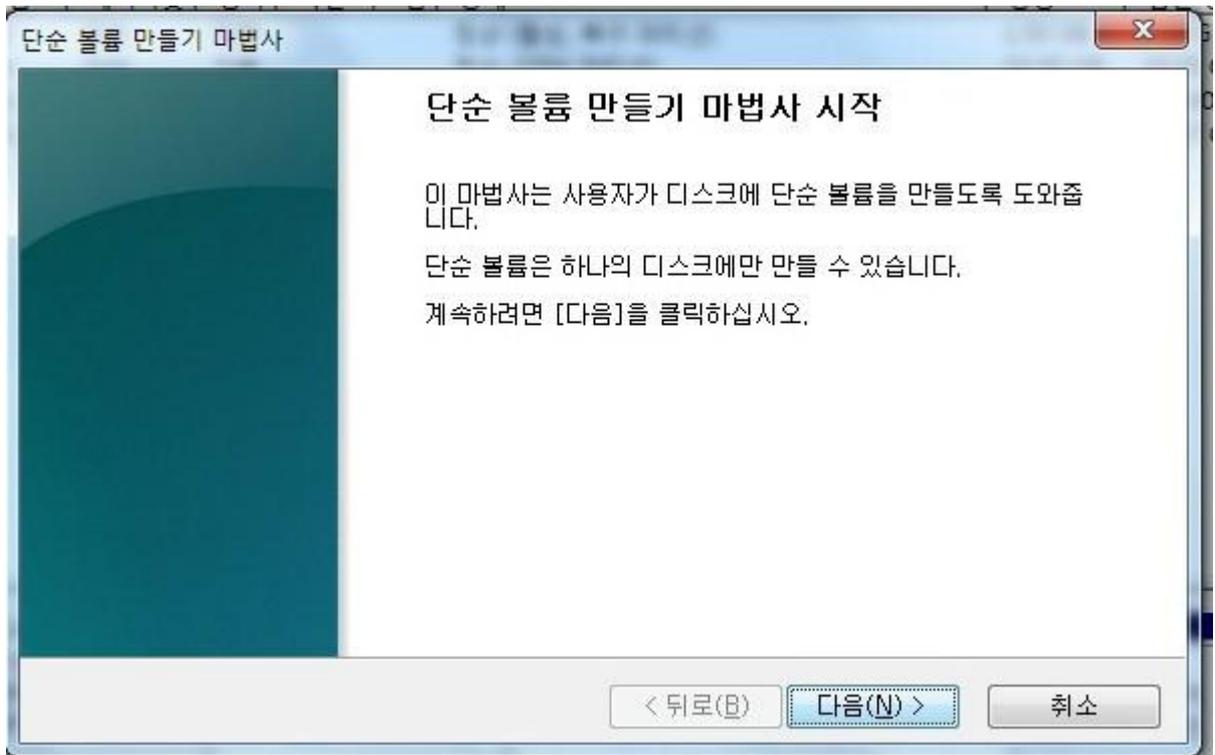
*파란색으로 된것이 로컬하드디스크이고 검은색으로 표시된 것이 포맷을 해야할 새 하드디스크입니다.



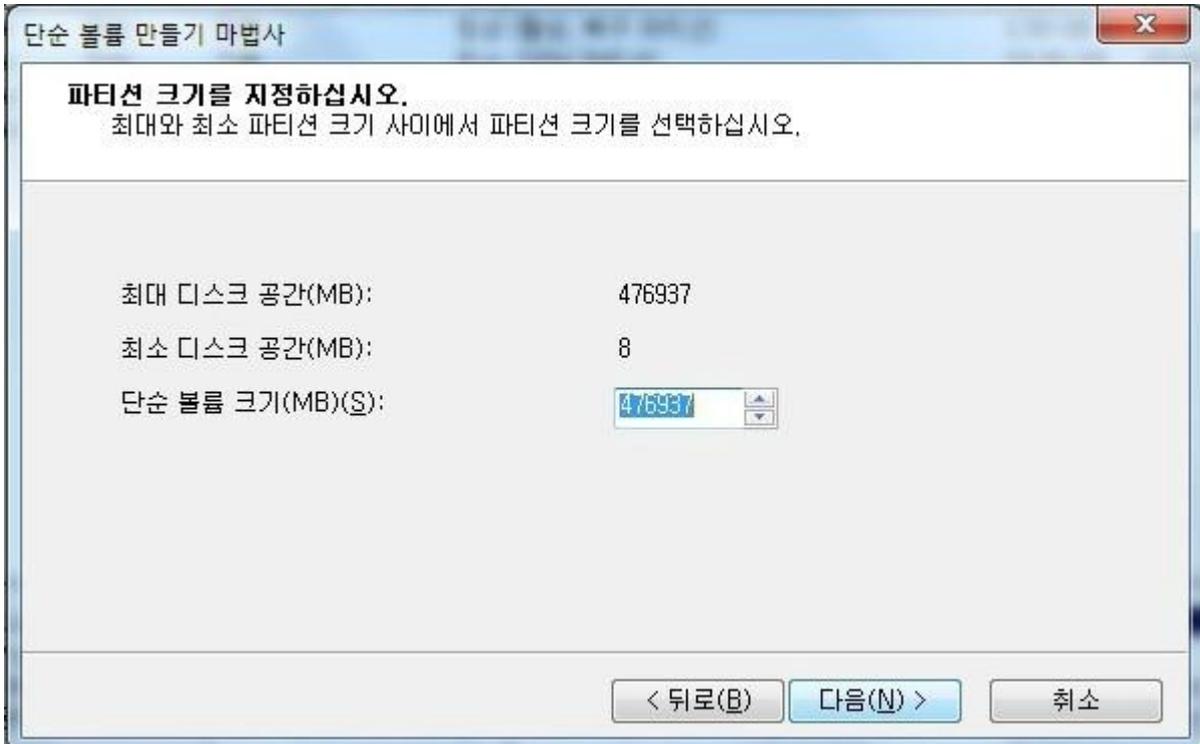
3. 검은색으로 표시된 새 하드디스크에서 오른쪽마우스를 클릭하고 '새 단순 볼륨'을 선택합니다.



4. 단순 볼륨 만들기 마법사가 시작됩니다.

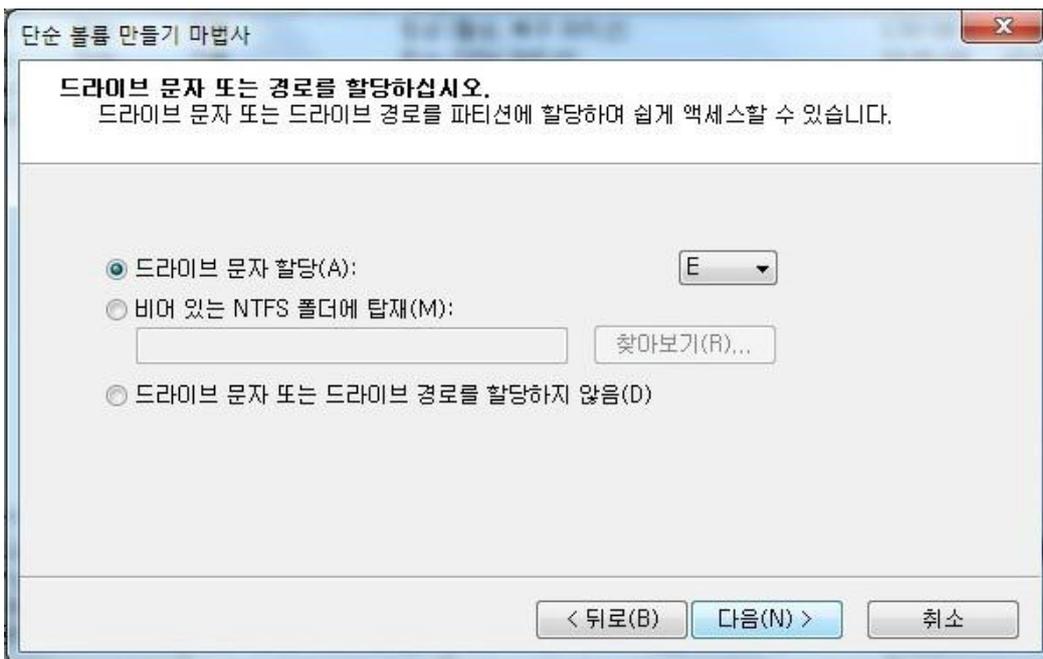


5.하드디스크의 파티션을 나누려면 원하는 용량으로 나누어 주면 됩니다. 하지만 단일 파티션으로 사용하시는 것을 권장합니다.



6.드라이브 문자 또는 경로 할당

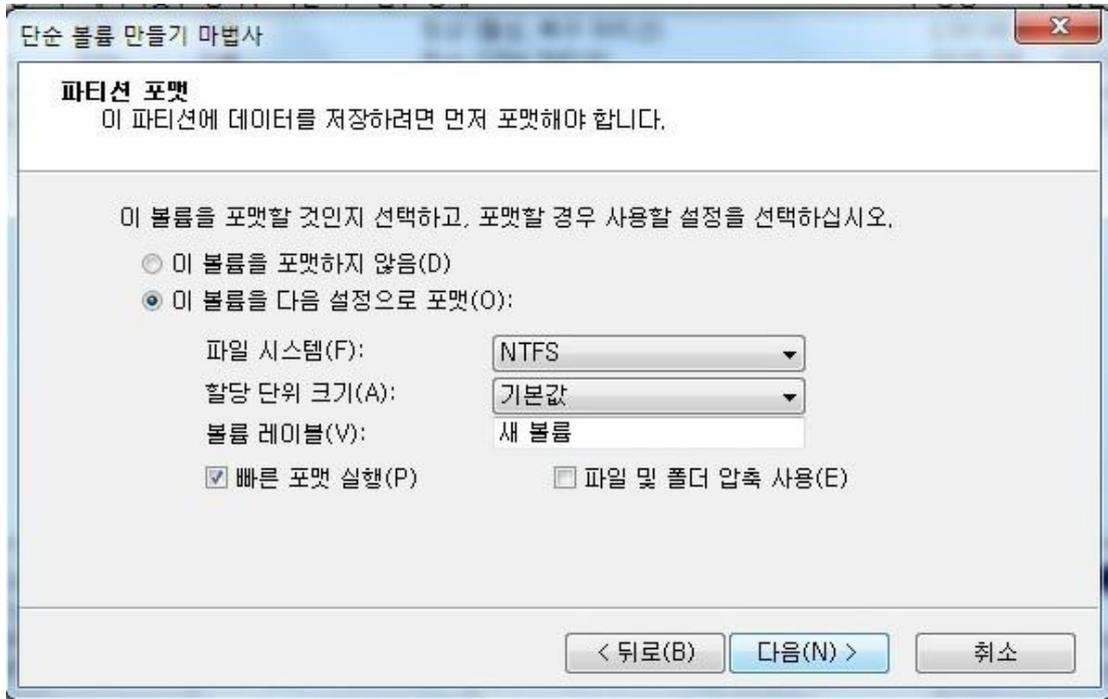
원래 체크되어 있는대로 '드라이브 문자할당'으로 하면 됩니다.



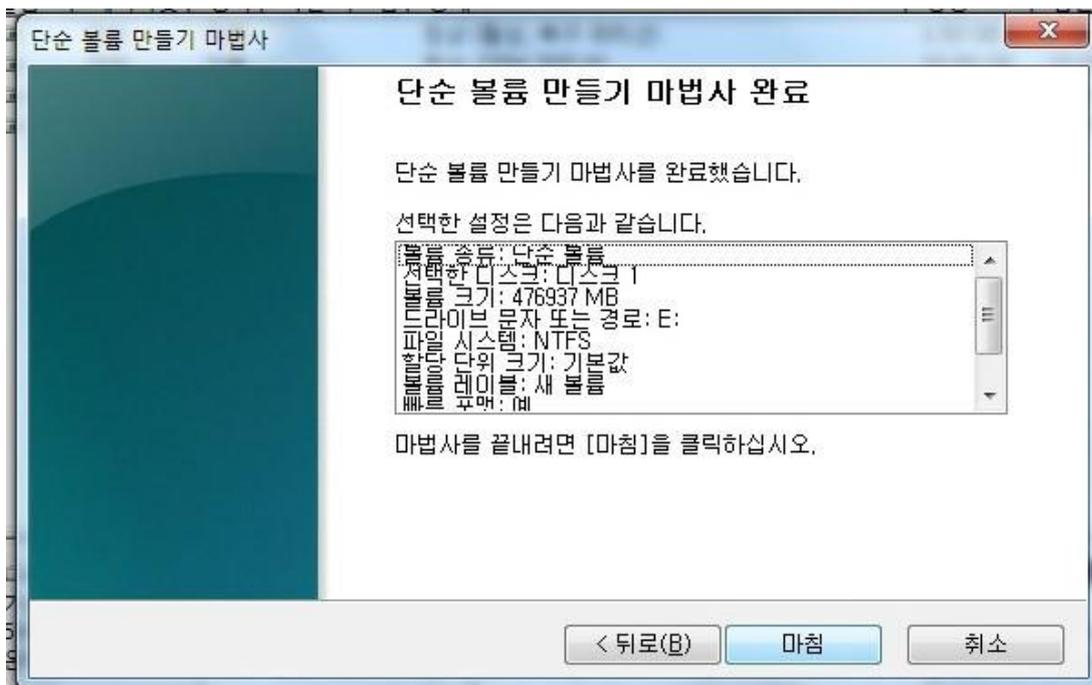
7.포맷

파일시스템: NTFS, 할당단위크기: 기본값, 볼륨레이블: 적당한 이름을 입력하세요.

잘 모르시면 파일시스템 정도만 확인하고 '다음'을 클릭하면 됩니다.



8.단순 볼륨 만들기 마법사가 완료되었습니다.



이제 하드디스크가 정상적으로 인식될 것입니다.

하드디스크 착탈하기

하드디스크 베이 입구

하드디스크를 삽입하는 베이이며 S50의 왼쪽 측면에 있습니다. 베이 뚜껑을 열면 아래의 사진과 같이 보일 것입니다.



하드디스크 삽입

후크를 약간 바깥으로 밀어 하드디스크를 베이에 넣고 후크가 잠길 때까지 밀어 넣습니다.



하드디스크 꺼내기

후크를 바깥쪽으로 밀면 스프링의 힘으로 하드디스크가 바깥쪽으로 튀어 나옵니다. 스프링의 힘이 세기 때문에 후크를 밀지 않는 다른 손으로 하드디스크를 살짝 누르면서 꺼내면 됩니다.



하드디스크 꺼내기가 잘 안될 경우

간혹 하드디스크의 두께가 두꺼워서 걸리는 경우가 있으니 이때는 걸리는 부분을 확인한 후에 조심스럽게 하드디스크를 빼내기 바랍니다.

위와 같이 해도 하드디스크를 꺼낼때 걸리는 경우에는 아래와 같이 하세요.

step1. 하드디스크를 삽입하는 입구를 아래쪽으로 기울입니다.



TIZZBIRD S50 HDR 3 - IN - 1

step2. 기울인 상태에서 하드디스크를 걸고 있는 후크를 바깥쪽으로 당기세요.



step3. 아래 후크가 바깥쪽으로 당겨진 상태에서 아래 사진과 같이 s50본체를 가볍게 위쪽으로 두드려 줍니다.(이때 내부의 스프링으로 인해 하드디스크가 갑자기 튀어 나올수 있으니 하드디스크 파손과 부상 방지를 위해 높지 않고 딱딱하지 않는 바닥에서 하기 바랍니다.)

