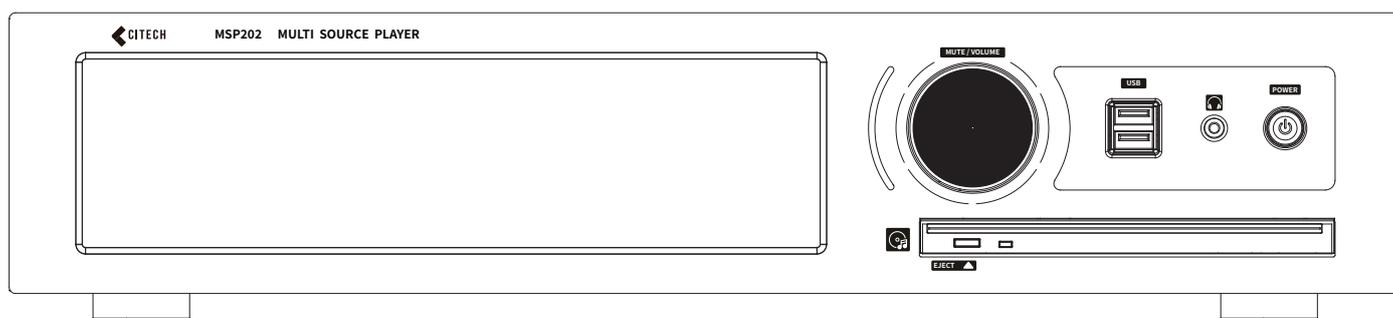


MULTI SOURCE PLAYER

MSP202

OPERATING MANUAL



안전을 위한 주의사항

안전을 위한 주의사항은 제품을 안전하고 올바르게 사용하여 사고나 위험을 막기 위한 것이므로 반드시 지켜주시기 바랍니다. 제품 사용설명서를 충분히 숙지한 후에는 항상 볼 수 있는 장소에 보관 바랍니다.

취급시 주의사항

- 제품을 임의로 분해, 수리, 개조하지 마십시오.
- 제품 내부를 만질 경우 감전의 위험이 있습니다.
- 제품 통풍구에 금속류 (동전, 머리핀 등), 이물질을 넣지 마십시오. (화재 및 감전의 원인이 됩니다.)
- 제품이 물에 닿거나 내부에 물이 들어가지 않게 주의하시고, 젖은 손으로 제품을 만지지 마십시오. (감전의 원인이 됩니다.)
- 전원 플러그를 분리할 경우 반드시 플러그를 잡고 분리해 주십시오.
(코드를 잡고 분리할 경우 코드가 손상되어 합선 및 단선의 위험이 있습니다.)
- 제품에서 타는 냄새가 심하게 날 경우 전원 코드를 뽑고 가까운 A/S 지점에 신고하여 주십시오.
- 제품 외부를 청소할 경우에는 휘발유, 벤젠, 시너 등을 사용하지 말고, 깨끗하고 마른 천을 사용하십시오.

설치시 주의사항

- 직사광선에 노출되는 곳에는 설치하지 마십시오.
- 제품 설치 시 고온 다습한 곳을 피하고 통풍이 잘되는 곳에 설치하십시오.
- 온도변화가 심한 곳에는 설치하지 마십시오.
- 난방기구 주위에는 설치하지 마십시오.
- 습기나 먼지가 많은 곳에는 설치하지 마십시오.
- 진동이 많은 곳에는 설치하지 마십시오.
- 제품 위에 물그릇이나 꽃병, 어항 등을 놓지 마십시오.
- 제품의 통풍구를 막지 마십시오. (고장 및 화재의 원인이 될 수 있습니다.)
- 제품 사용 시 많은 열이 발생하므로 제품 케이스의 통풍구를 절대로 막지 마시고, 벽과 20cm 이상 거리를 유지하십시오.
- 각 제품 간의 연결이 완료될 때까지 전원 코드를 전원 콘센트에 꽂지 마십시오. 고장의 원인이 될 수 있습니다.

※ 올바른 사용방법이 제품의 수명을 보장합니다.

- 전원 연결 시 반드시 소켓을 보호접지에 연결하세요. 이  기호는 위험, 주의 및 경고를 나타냅니다.
- 자세한 사항은 제품을 구입하신 대리점이나 당사 서비스센터에 문의하시기 바랍니다.
- ※ 본 제품은 업무용 (A급) 전자파적합기기로서 판매자나 사용자는 이 점을 주의하여 사용하도록 되어있습니다.

장비 특징

- ▶ 내장 CD-ROM을 활용하여 음악 CD 재생이 가능하고 외장 메모리 혹은 추가 내장 SATA 메모리에 음악 CD를 Ripping 할 수 있습니다.
- ▶ MQA Full Decoder 기능을 지원하여 Studio Master Quality 음원 재생이 가능합니다.
- ▶ Ultra HD 4K 영상을 지원합니다.
- ▶ DLNA, Airplay, Rose connect를 통한 실시간 Streaming 서비스를 제공합니다.
- ▶ 고해상도 광 시야각 IPS Multi Touch Panel을 통해 직관적이고 편리한 인터페이스를 제공합니다.
- ▶ 리니어 전원 공급 장치는 깨끗하고 안정적으로 CPU와 오디오 출력 회로에 전원을 공급합니다.
- ▶ 리니어 전원 장치와 실딩을 적용하고 민감한 DAC에 전달될 수 있는 소음을 차단하여 최상의 사운드 재생이 가능합니다.
- ▶ ESS 플래그십 (ES9038Q2M) DAC을 내장, PCM32bit/768kHz 및 Native DSD512 (22.5792Mhz)를 지원하는 독자적인 프로세싱을 통해 저잡음, 저왜곡의 초고해상도 사운드와 아날로그적인 농후한 밀도감을 제공.

동작 방법

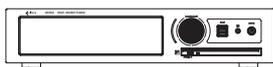
▶ 전원 버튼

- 전원 버튼을 짧게 누르고 MSP202을 켜고 끌 수 있습니다.
- 전원 버튼을 3초 간 누르면 [화면 OFF | 종료 | 재시작] 메뉴가 표시됩니다.
 - 화면 OFF 사운드는 재생되고 화면만 꺼집니다.
 - 종료 : 전원이 꺼지게 됩니다.
 - 재시작 : MSP202이 다시 시작됩니다. (홈화면으로 이동)
 - 메뉴 : 이외의 화면을 터치하면 취소됩니다.
- 전원 버튼을 5초 간 누르면 강제 재부팅 됩니다.
- 전원 버튼 LED 상태: 화면 켜진 상태 (LED OFF) / 화면 꺼진 상태 (LED ON)

▶ 외장 메모리 카드 삽입 / 분리

- 본 제품은 USB 및 SSD 저장장치를 지원합니다.
- SSD 128GB가 내장되어 있습니다.
- USB는 최대 512GB, SSD는 최대 4TB까지 호환됩니다.

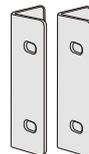
구성품



1. 본체



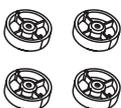
2. 사용 설명서



3. 랙 브라켓 2EA



4. 랙볼트 4EA



5. 고정 FOOT 4EA



6. SCREW 3종
BH 3x5 4EA



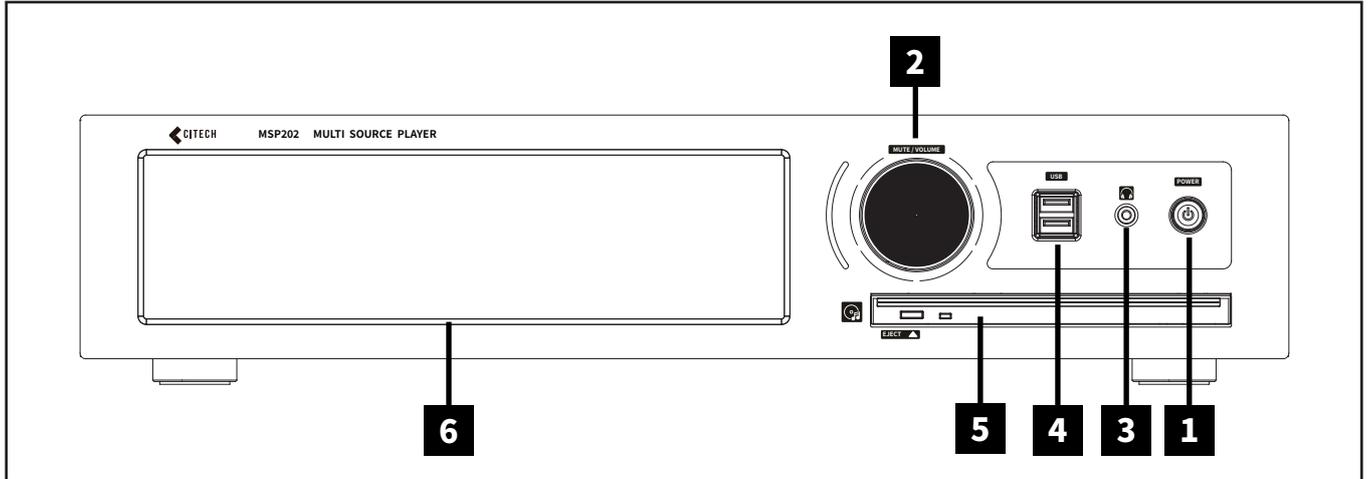
7. SCREW MS
PH 4x8 BK 4EA



8. 어댑터 1EA (24V/1.75A)

제품 설명

▶ 각 부의 명칭 및 기능 설명 (전면부)



1 전원 버튼 / 상태 표시 LED

- 전원 버튼을 누르면 LED가 점멸하며, 부팅이 완료되면 LED가 소등됩니다.
- ※ 자세한 기능은 '초기 설정' - '전원 버튼'을 참고하십시오. (36p)

2 볼륨 조절 노브

- 볼륨 조절 노브를 돌리거나, 볼륨 조절 화면에서 상/하로 드래그하여 볼륨을 조절할 수 있습니다.
- 볼륨 조절은 100 단계로 0~99 까지 조절 가능합니다. 볼륨 조절 노브를 누르면 소리가 뮤트됩니다.
- ※주의 : 볼륨을 높은 상태로 장시간 청취 시, 청력 손상을 유발할 수 있으니 유의하시기 바랍니다.

3 헤드폰 출력 단자

- 스테레오 3극 (3.5mm) 이어폰 및 헤드폰을 연결할 수 있습니다.
- 연결되면 화면 상단에 헤드폰 아이콘(🎧)이 활성화되었는지 확인해 주십시오.

4 USB 입력 단자

- USB 저장 장치를 연결하여 음악 파일을 재생할 수 있습니다.

5 CD Player

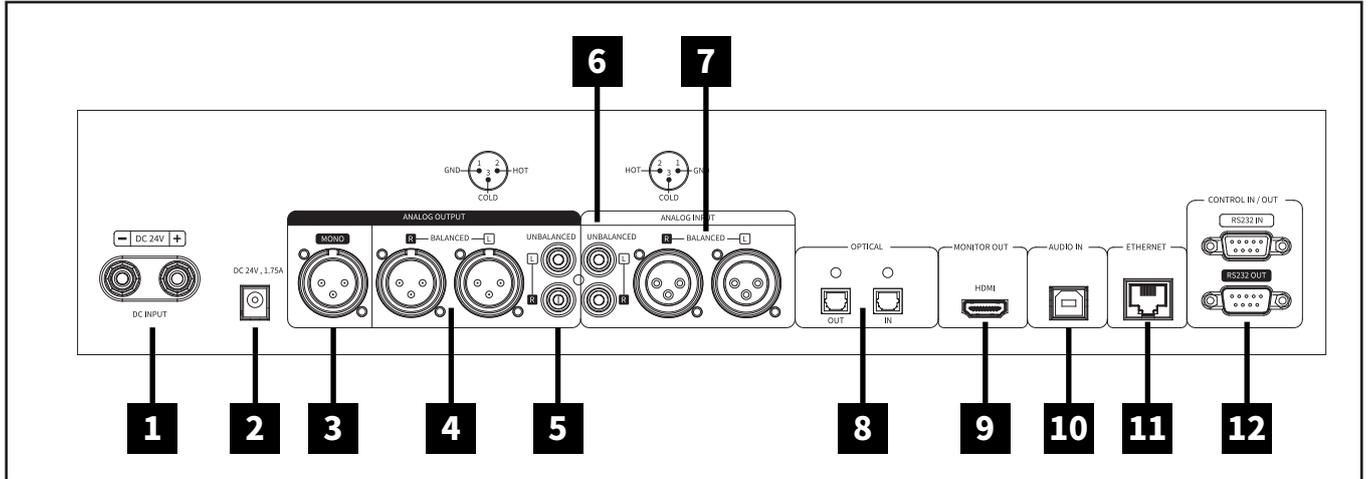
- CD DISK 투입구로 디스크를 입구에 넣으면 자동으로 삽입되며, CD-ROM을 통하여 음악 CD를 재생 및 Ripping 기능을 사용할 수 있습니다.

6 IPS 터치패널

- 멀티 터치하여 화면을 이동할 수 있습니다.

제품 설명

▶ 각 부의 명칭 및 기능 설명 (후면부)



1 DC 전원입력 단자

- 본 기기에 전원을 공급하기 위한 스위치입니다. ※주의 : 전원 연결 시 (+,-) 극성에 주의하여 연결하여 주시기 바랍니다.

2 DC 어댑터 단자

- 전원으로 24V, 2A 직류 어댑터를 사용할 수 있습니다.

3 XLR Balanced Mono 출력

- XLR 모노 출력 단자입니다.

4 XLR Balanced 출력

- 밸런스 오디오 XLR 출력 단자입니다.

5 RCA Unbalanced 출력

- RCA 케이블을 단자에 연결해 아날로그(Max: 9.0dBu / 2.2Vrms) 신호를 출력합니다.

6 RCA Unbalanced 입력

- RCA 케이블을 단자에 연결해 아날로그(Max: 9.0dBu / 2.2Vrms) 신호를 입력받습니다.

7 XLR Balanced 입력

- 밸런스 오디오 XLR 입력 단자입니다.

8 Optical 입/출력

- Optical 케이블을 단자에 연결해 디지털 신호(44.1kHz ~96kHz)를 입/출력을 받습니다.

9 Monitor 출력

- HDMI 케이블을 연결하여 비디오 출력(up to 3840 x 2160/60Hz) 신호를 TV나 모니터로 재생할 수 있습니다.

10 USB Audio In

- USB B 타입 케이블을 이용하여 단자와 컴퓨터를 연결한 후 본 제품을 컴퓨터의 USB DAC으로 사용할 수 있습니다.

11 Ethernet

- 유선 LAN케이블을 단자에 연결합니다.

12 RS-232 In/Out

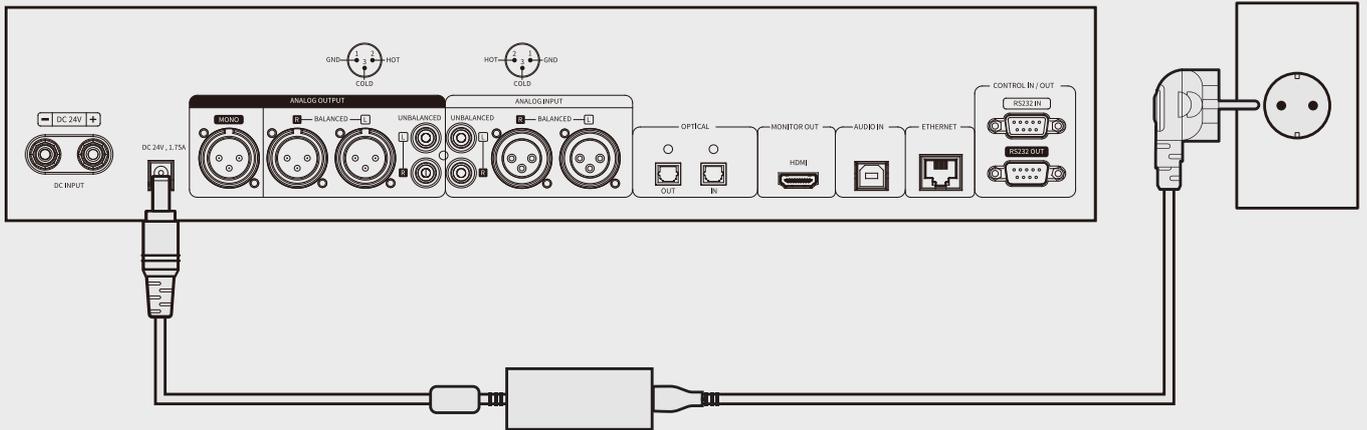
- 본 장비는 메인장비와 RS-232 통신으로 연결하여 동작할 수 있는 장비로, 장비의 동작 및 상태를 점검할 수 있는 통신 입력 포트입니다.

- RS-232 통신을 다른 장비로 연동하기 위한 RS-232 입-출력 포트입니다.

제품 설치

1. 전원 코드 연결 방법

- 전원 코드는 모든 연결이 끝난 후에 연결하여 주십시오. 먼저 제품의 DC INLET 터미널에 전원 어댑터를 연결하고 콘센트에 연결하십시오.
※주의 : 전원 코드를 분리할 때는 항상 콘센트 쪽부터 먼저 분리하십시오.

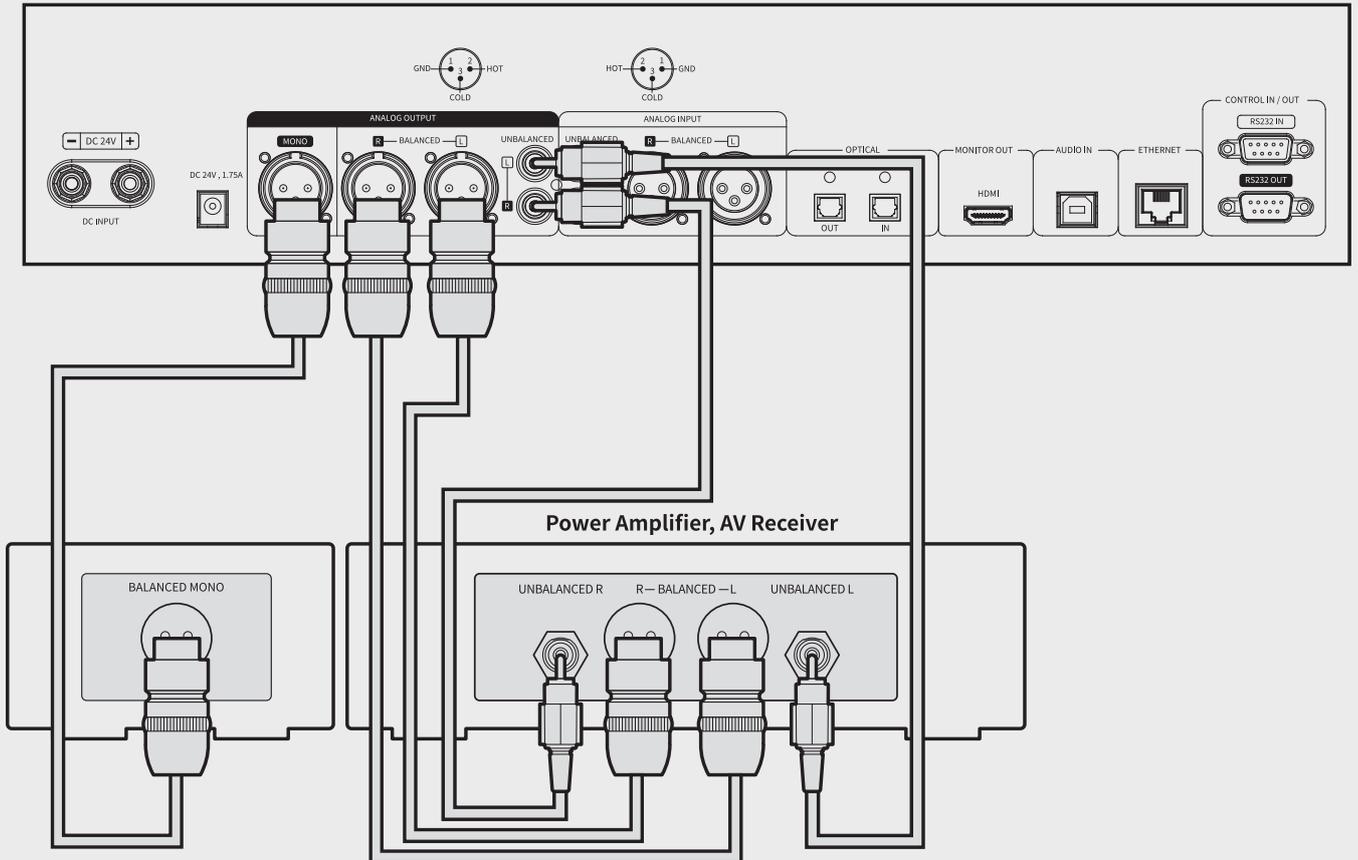


제품 설치

2. 후면 단자와 케이블의 연결 방법

[2-1. 아날로그 출력 단자와 파워 앰프, AV 리시버 등 연결]

- 아래 그림과 같이 본 제품의 아날로그 오디오 출력을 파워앰프 또는 AV 리시버의 아날로그 입력에 연결할 수 있습니다.
- 본 제품의 아날로그 오디오 출력 볼륨 조절은 프리아웃 레벨 설정을 통하여 'Variable'과 'Fixed'로 선택할 수 있습니다.

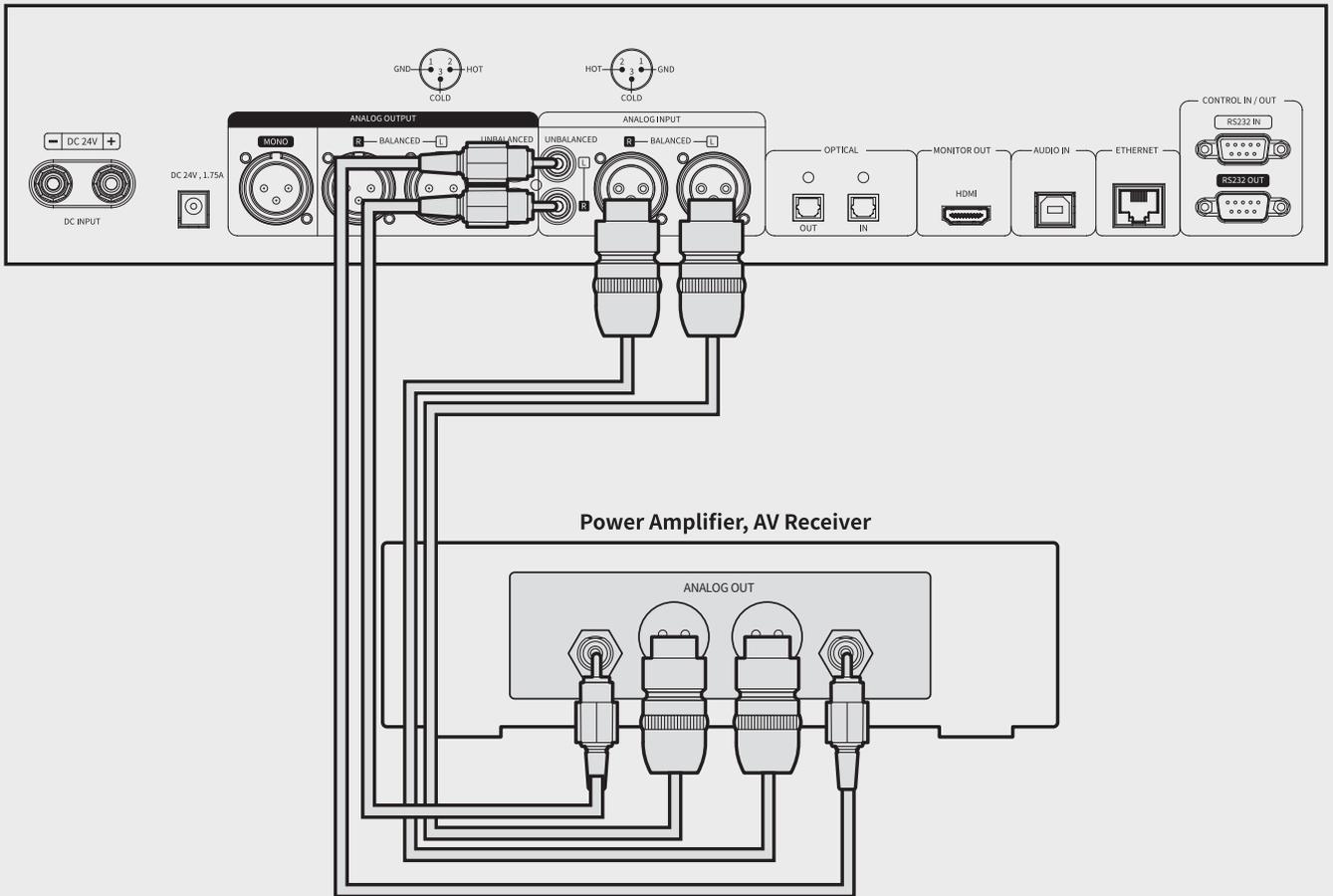


제품 설치

2. 후면 단자와 케이블의 연결 방법

[2-2. 아날로그 입력 단자와 오디오 기기 연결]

- 아래 그림과 같이 본 제품의 아날로그 오디오 입력에 CD플레이어와 같은 외부 기기의 아날로그 출력을 연결할 수 있습니다.
- 아날로그 오디오 입력을 소스로 사용할 경우, 입·출력 설정에서 입력 소스를 'ANALOG IN'으로 전환해야 합니다. 입·출력 설정은 홈화면, 설정, 로즈 커넥트 앱의 설정에서도 변경할 수 있습니다.

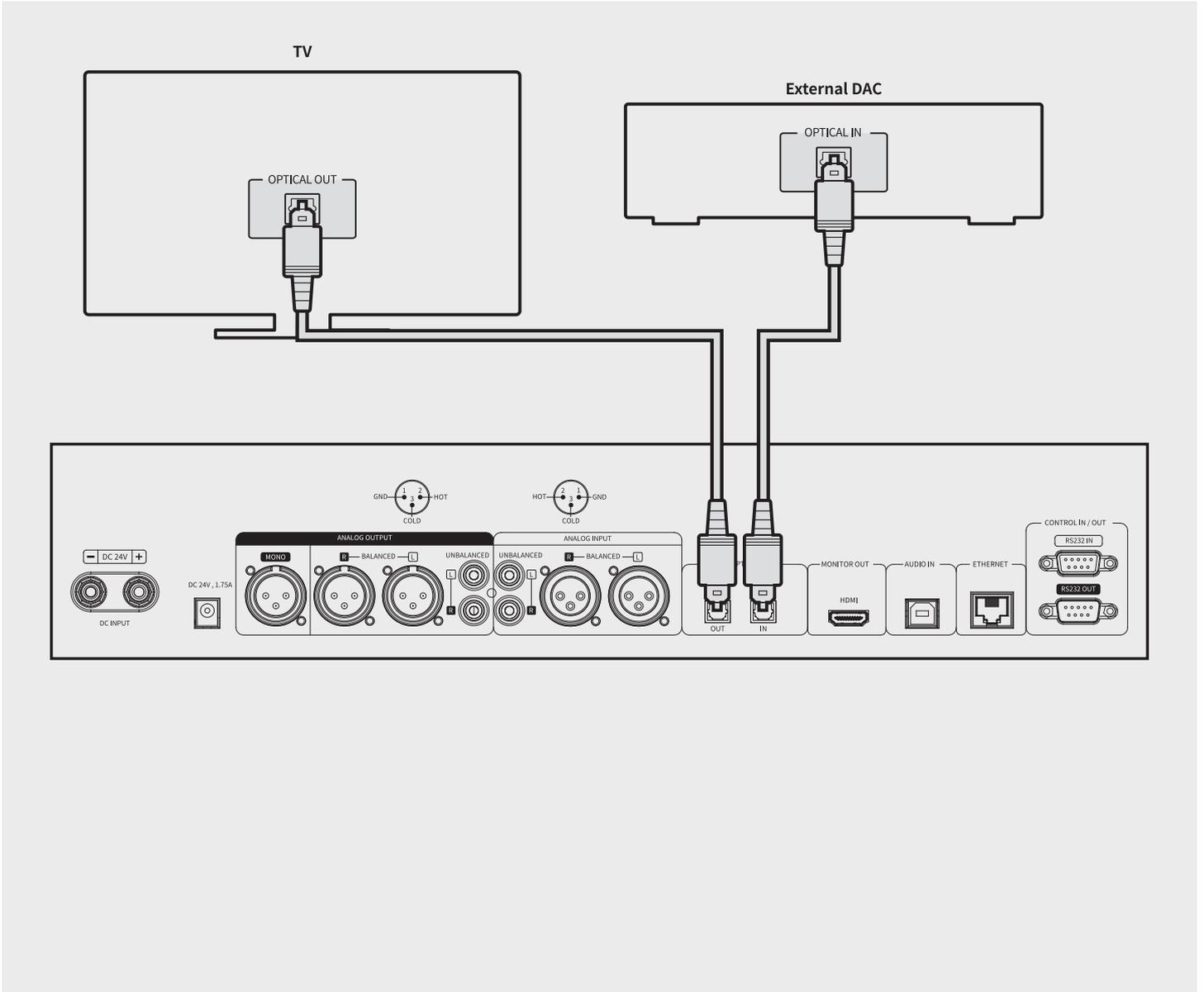


제품 설치

2. 후면 단자와 케이블의 연결 방법

[2-3. 디지털 입·출력 단자와 오디오 기기(TV, 디지털 입·출력 지원 기기) 연결]

- 아래 그림과 같이 본 제품의 디지털 (Optical) 입·출력 단자에 외부기기의 디지털 입·출력 장치를 연결하여 사용할 수 있습니다.
- 본 제품은 샘플링 주파수가 44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz인 선형 PCM 신호를 재생할 수 있습니다.
- 디지털 입력을 소스로 사용할 경우, 입·출력 설정에서 입력 소스를 'Optical In'으로 전환해야 합니다.
- 디지털 출력을 내보내기 위해서는, 입·출력 설정에서 출력 모드를 'Optical Out'으로 활성화하여야 합니다.
- 입·출력 설정은 홈 화면, 설정, 로즈커넥트 앱의 설정에서도 변경할 수 있습니다.

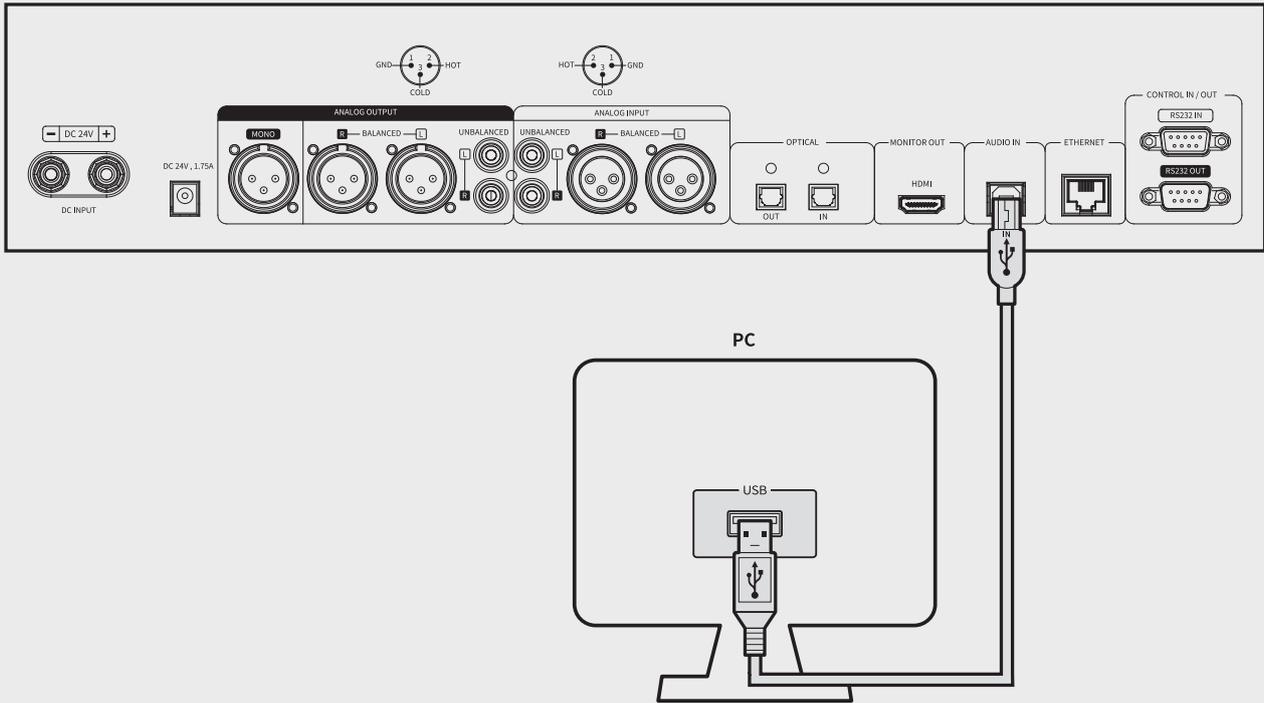


제품 설치

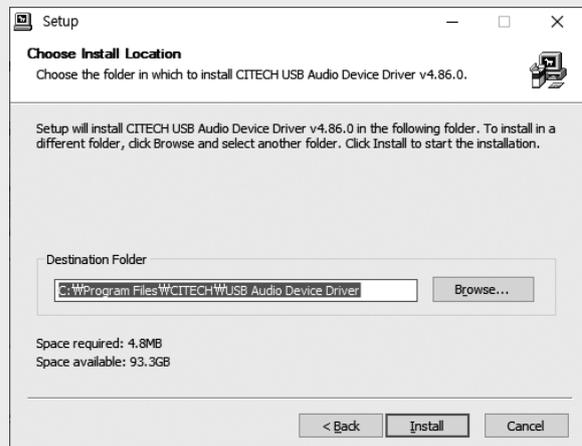
2. 후면 단자와 케이블의 연결 방법

[2-4. USB Audio In 연결 방법]

- 아래 이미지와 같이 장치를 연결합니다.

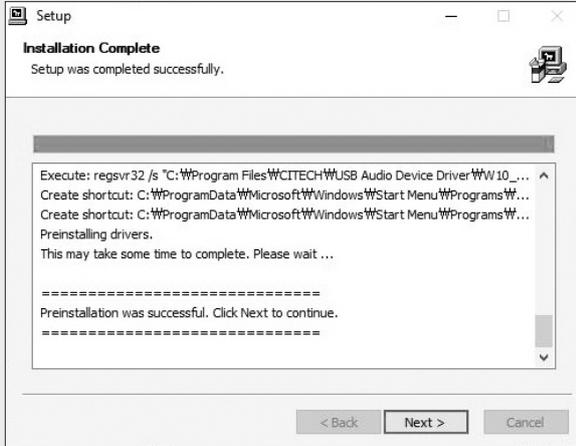


- 2-4-1. ROSE 홈페이지 (www.hifirose.com)에서 Rose_UsbAudio_[VERSION]을 다운로드합니다.
- 2-4-2. 다운로드한 Rose_UsbAudio_[VERSION] 파일을 압축 해제 후 Rose_UsbAudio_[VERSION]을 실행시키면 아래의 사진과 같은 화면이 나타납니다. Next를 선택하십시오.

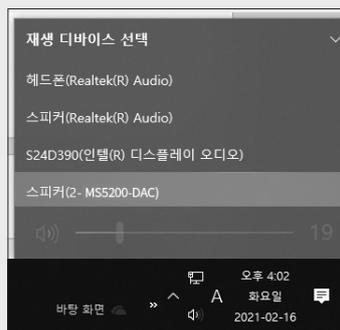
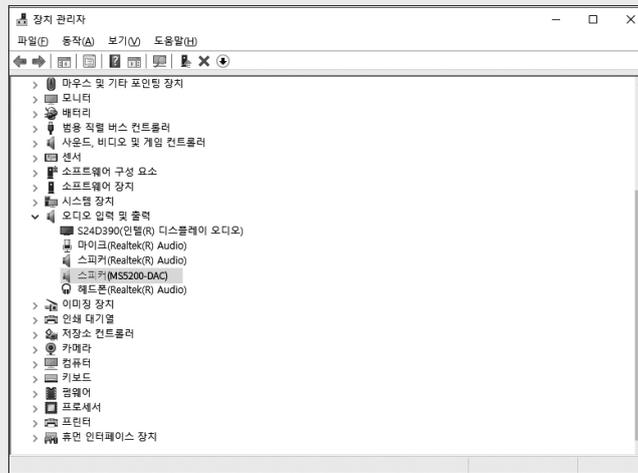


제품 설치

2. 후면 단자와 케이블의 연결 방법



- 2-4-3. UsbAudio사운드, 범용직렬 버스 컨트롤러를 설치한 후 재부팅합니다.
- 2-4-4. 드라이버 설치 완료 후, 입·출력 설정에서 소스를 USB In으로 전환하면 PC에서 아래와 같이 MSP202-DAC이 나타납니다.

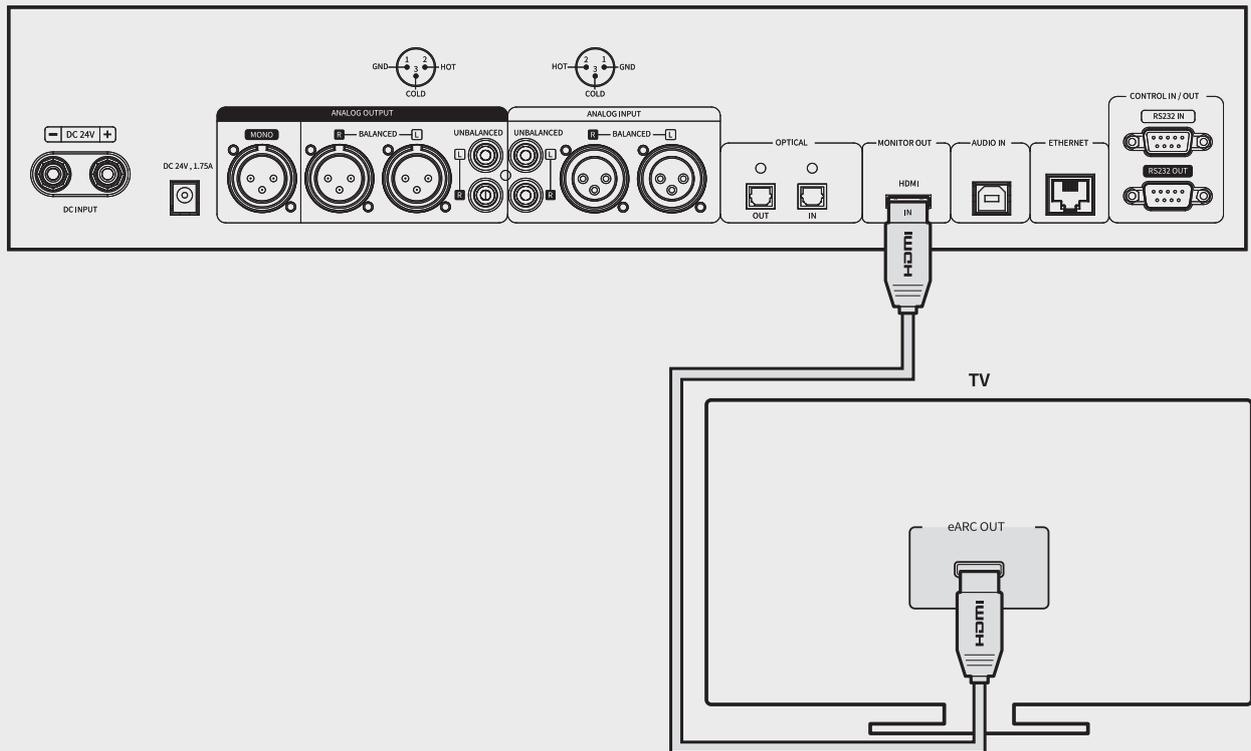


제품 설치

2. 후면 단자와 케이블의 연결 방법

[2-5. HDMI Out 연결 방법]

- 아래 그림과 같이 본 제품의 HDMI 단자에 TV를 연결하여 사용할 수 있습니다.
- 본 제품과 TV를 연결하여 비디오 출력 (up to 3840 x 2160/60Hz) 신호까지 재생할 수 있습니다.



제품 설명

3. 네트워크 연결

[3-1. 이더넷 연결 (유선)]

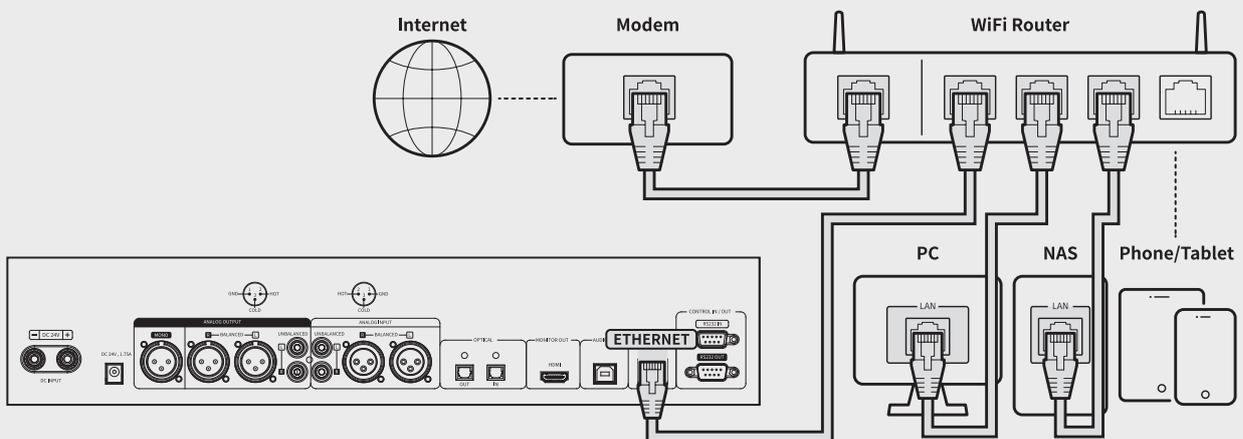
- 후면 이더넷 단자에 랜선을 연결한 후, 설정 - 이더넷 메뉴에서 ON을 선택하면 네트워크에 연결됩니다.
- 정상적으로 연결되었을 경우 IP 주소와 그 외 정보를 자동으로 받아옵니다.

디스플레이	이더넷	이더넷	
와이파이	테더링	IP 주소	192.168.2.26
이더넷		MAC	D0:EB:9E:0A:E2:B1
블루투스		Netmask	255.255.255.0
지역 및 시간		Gateway	192.168.2.1
사용자계정		DNS1	168.126.63.1

[3-2. 이더넷 연결 후]

- 이더넷 연결 후, USB 동글이 장착이 되어 있을 시 본 제품을 와이파이 테더링으로 활용할 수 있습니다.
- 네트워크 이름과 비밀번호를 입력한 후 테더링 기능을 활성화하면, 다른 디바이스에서 비밀번호를 사용해서 이 와이파이 테더링에 연결할 수 있습니다.

스마트기기 설정	이더넷	테더링	
디스플레이	테더링	네트워크 이름	AndroidAP
와이파이		패스워드
이더넷		보안	WPA2 PSK
블루투스		AP 대역	2.4GHz
지역 및 시간			
사용자계정			



제품 설명

1. 셋업 워자드

[1. 셋업 워자드]

- MSP202을 처음 실행하면 언어, 국가, 표준 시간대, 키보드, 네트워크를 설정하는 화면이 나타나며 이후에 설정 메뉴에서 다시 설정할 수 있습니다.
- 설정을 완료하면 튜토리얼을 볼 수 있습니다.

Welcome!
사용하실 언어를 선택해 주세요.

한국어	English	日本語
简体中文	繁體中文	Deutsch

다음 >

Welcome!
국가를 선택해 주세요.

한국	미국	일본	프랑스
중국	홍콩	독일	이탈리아

< 이전 다음 >

표준시간대

비슈케크 (GMT+7:00)
방콕 (GMT+7:00)
중국 (GMT+8:00)
홍콩 (GMT+8:00)
한국 (GMT+9:00)

< 이전 다음 >

Welcome!
사용하실 키보드를 선택해 주세요.

한국어	English	日本語	简体中文, 繁體中文
-----	---------	-----	------------

< 이전 다음 >

와이파이

Rose_C5Ghz 연결됨
Rose-HW-5Ghz
Rose_C2.4Ghz
Chamber_2.4G
rose_1nd2.4Ghz

< 이전 다음 >

제품 설명

1. 셋업 워자드

이더넷	
IP 주소	192.168.2.112
MAC	D0:EB:9E:00:79:B7
Netmask	255.255.255.0
Gateway	192.168.2.1
DNS1	168.126.63.1

< 이전 다음 >

설정이 완료되었습니다.

이제 ROSE HIFI를 즐기실 수 있습니다.
튜토리얼로 ROSE를 경험해 보세요.

[설정 완료](#)

< 이전

ROSE

시작하기 전에, 로즈의 주요 기능 몇 가지를 소개합니다

튜토리얼보기를 눌러주세요

[튜토리얼 보기](#) SKIP >

제품 설명

2. 홈 화면 및 메뉴 위젯

[2-1. 홈 화면 구성]

- 바로가기 아이콘을 선택하는 홈 화면입니다. 홈 화면 메뉴는 좌우 스크롤로 이동 가능합니다.



[2-2. 상단바]

- 상단바: 시간, 제품 기기명 (ID), 현재 재생중인 음원, 외부 입력 상태 (Local, Optical, Line Input), 공지 사항, 슬립타이머, 헤드셋, 블루투스, DLNA, 에어플레이, 와이파이 또는 이더넷의 연결상태를 표시합니다.

1. 상단바 - 정보표시

a	04:31 오후	시간 표시 (와이파이 연결 시 자동 갱신)
b	MSP202-R	제품 기기명 (ID)
c	Mmm Good - Scootie Wop	현재 재생 중인 음원

- 현재 시간을 클릭 시 시계 화면으로 이동합니다.
- 기기명 변경 시 MSP202은 다시 부팅되며, **공장초기화 진행시 기기명은 다시 처음 상태로 변경됩니다.**
- 재생 중인 음원을 클릭시 재생 중인 음원의 메뉴로 이동합니다.
- 왼쪽 상단의 MSP202를 클릭한 후에 기기명을 변경 할 수 있습니다.

2. 상단바 - 아이콘

- 제품의 상태를 알려주는 아이콘으로 화면 상단의 알림바에서 확인할 수 있습니다.

	외부입력 아이콘들로, 순서대로 Local, Optical, Line Input의 연결 상태를 나타냅니다. 홈의 외부입력 메뉴를 클릭해 설정할 수 있습니다.
	새로운 공지사항이 왔을 때의 상태 아이콘으로, 클릭시 알림함으로 이동합니다.
	슬립타이머 상태를 나타내는 아이콘으로, 클릭시 슬립타이머를 설정하는 창이 나타납니다.
	블루투스 연결 및 준비상태를 나타내는 아이콘입니다. 클릭시 블루투스 설정 메뉴로 이동합니다.
	DLNA 서비스 상태를 나타내는 아이콘입니다. 클릭시 서비스를 재실행합니다. (흰색: 활성화, 회색: 비활성화, 점멸: 서비스 연결 중)
	에어플레이 서비스 상태를 나타내는 아이콘입니다. 클릭시 서비스를 재실행합니다. (흰색:활성화 회색: 비활성화, 점멸: 서비스 실행중)
	와이파이, 이더넷의 연결상태를 나타내는 아이콘입니다. 클릭시 네트워크 설정메뉴로 이동합니다.

제품 설명

2. 홈 화면 및 메뉴 위젯

[2-3. 알림함과 슬립타이머]

-알림함 버튼 (A)을 클릭하여 공지사항들을 확인할 수 있고, 슬립타이머 버튼 (B)을 클릭하면 슬립타이머 창이 나타나며, 설정한 시간이 되면 슬립상태가 됩니다. (화면/소리 OFF되며 재생 중인 음악, 동영상, 네트워크 서비스를 중지시킵니다.)



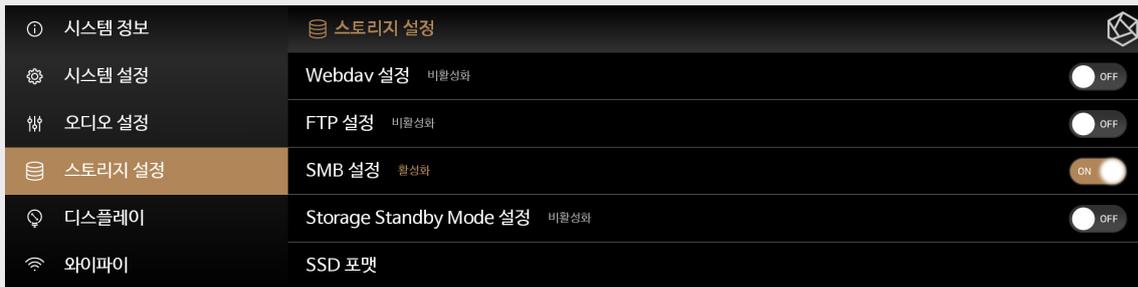
제품 설명

3. 외장 메모리(USB) 및 SATA 저장 장치

- 본 제품은 SATA SSD를 포함하고 있고, USB 저장 장치를 연결할 수 있습니다.
- USB 저장 장치는 최대 10TB, SATA 저장 장치는 최대 4TB까지 호환됩니다.
- ※ SSD는 별도 구매 가능하며 반드시 두께가 7mm 규격만 사용 가능합니다.

4. SSD 포맷 방법

- 스토리지 설정의 SSD 포맷 메뉴에서 본 제품과 연결되어 있는 SSD를 포맷할 수 있습니다.



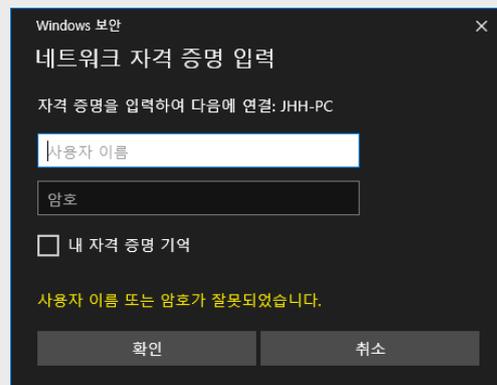
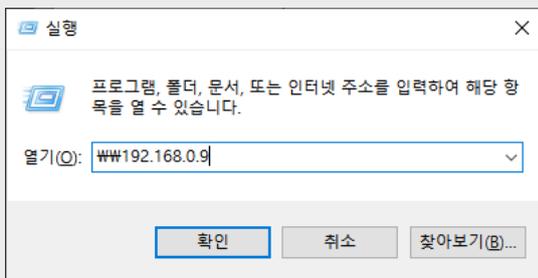
5. 네트워크를 통한 파일 복사 방법

- 설정의 스토리지 설정에서 SMD ID/PW를 설정합니다.



- PC에서 \\장비 IP를 입력 후, SMB에서 설정했던 ID/PW를 입력하면 본 제품에 연결된 storage가 나타나며 PC에서 바로 파일을 복사할 수 있습니다.

※ PC에서 본 제품의 SMB에 연결하려면 두 장치가 동일한 네트워크에 연결되어 있어야 합니다.



제품 설명

6. 네트워크 연결

- 본 제품은 유무선으로 네트워크에 연결할 수 있습니다.

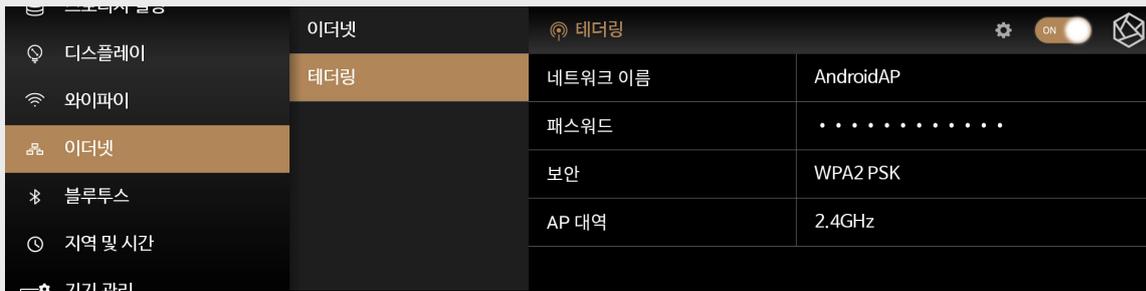
6-1. 네트워크 연결

- 후면 이더넷 단자에 랜선을 연결한 후, 설정 - 이더넷 메뉴에서 ON을 선택하면 네트워크에 연결됩니다.
정상적으로 연결되었을 경우 IP 주소와 그 외 정보를 자동으로 받아옵니다.



와이파이	이더넷	이더넷	ON
이더넷	테더링	연결 방식	DHCP
블루투스		IP 주소	192.168.0.9
지역 및 시간		MAC	66:85:96:86:67:85
기기 관리		Netmask	255.255.255.0
사용자계정		Gateway	192.168.0.1

6-1-1. 이더넷 연결 후, 본 제품을 와이파이 동글을 연결하여 핫스팟으로 활용할 수 있습니다.
네트워크 이름과 비밀번호를 입력한 후 테더링 기능을 활성화하면, 다른 디바이스에서 비밀번호를 사용해서 이 와이파이 테더링에 연결할 수 있습니다.



테더링	테더링	ON
테더링	네트워크 이름	AndroidAP
	패스워드
	보안	WPA2 PSK
	AP 대역	2.4GHz

6-2. WiFi 연결(무선)

- 와이파이 동글을 연결후 무선 기능을 사용할 수 있습니다.
- 설정 - 와이파이 메뉴에서 ON 시, 현재 접속 가능한 SSID가 나타나며 SSID를 선택 후 연결하면 네트워크에 연결됩니다.



와이파이	ON
와이파이	3F_I5G
	3F_HW_Test_5G
	SK_WiFiGIGA0A4C
	SK_WiFiGIGA0A4C_5G
	3F_II_5G

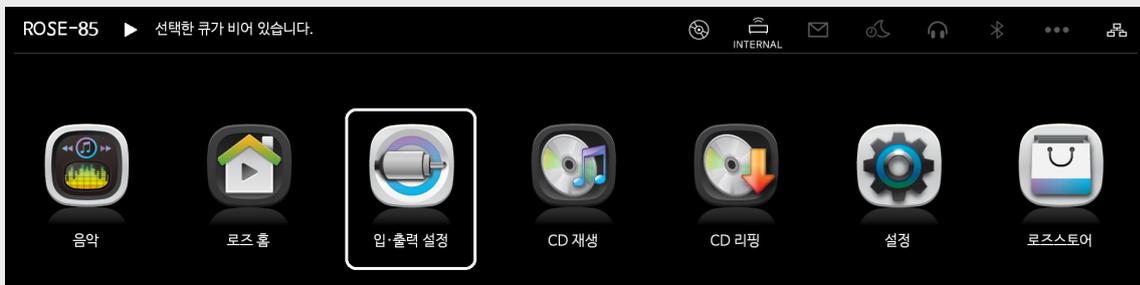
초기 설정

1. 전원 버튼

- 1-1. 전원 버튼을 짧게 누르면 본 제품을 켜고 끌 수 있습니다.
- 1-1-1. 전원 버튼을 짧게 누를 시 전원이 켜져 있을 경우 대기모드로 진입하며,
전원이 꺼져 있을 경우 본 제품을 켤 수 있습니다.
- 1-1-2. 부팅 중 전원을 누를 시 본제품이 꺼지게 됩니다.
- 1-2. 전원 버튼을 3초간 누르면 [LCD OFF|종료|재시작] 메뉴가 표시됩니다.
- 1-2-1. LCD OFF : 사운드는 재생되고 화면만 꺼집니다.
LCD OFF 상태에서 다시 전원 버튼을 누르면 화면이 켜집니다.
※ 제품 사용 중 화면만 끌 수 있는 기능입니다.
- 1-2-2. 종료 : 전원이 꺼지게 됩니다.
- 1-2-3. 재시작 : 본 제품이 꺼졌다가 켜진 후 홈화면으로 이동합니다.
※ 메뉴 이외의 화면을 터치하면 취소됩니다.
- 1-3. 전원버튼 LED 상태 : 화면 켜진 상태 (LED OFF) / 화면 꺼진 상태 (LED ON)
- 1-4. 전원버튼을 5초간 누르면 강제 재부팅 됩니다.

2. 입·출력 설정

- 메인 화면에서 '입·출력 설정' 아이콘을 선택하여 입·출력 설정 메뉴로 이동합니다.



제품 설명

2-1. INPUT

- INPUT 설정 메뉴에서 아이콘을 선택하여 입력을 선택할 수 있습니다. 활성화되었을 경우 아이콘이 골드색으로 변경되고, 체크 표시가 나타납니다.

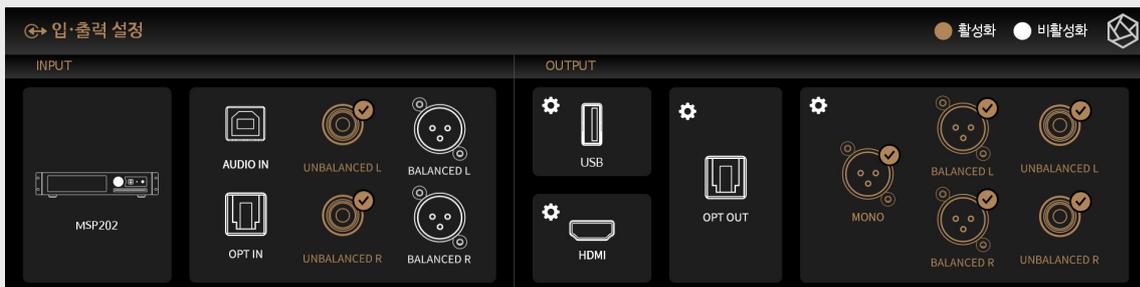
※ 한 번에 하나의 입력만 선택이 가능합니다.

2-1-1. MSP202

- 본 제품을 Internal 모드로 설정합니다. 처음 시작 시 기본 설정 모드로 저장 장치의 음원이나 스트리밍 소스를 사용할 경우 선택합니다.
- 외부 입력을 사용 중 일 경우 저장 장치의 음원이나 스트리밍 소스를 재생할 경우 자동으로 선택됩니다.

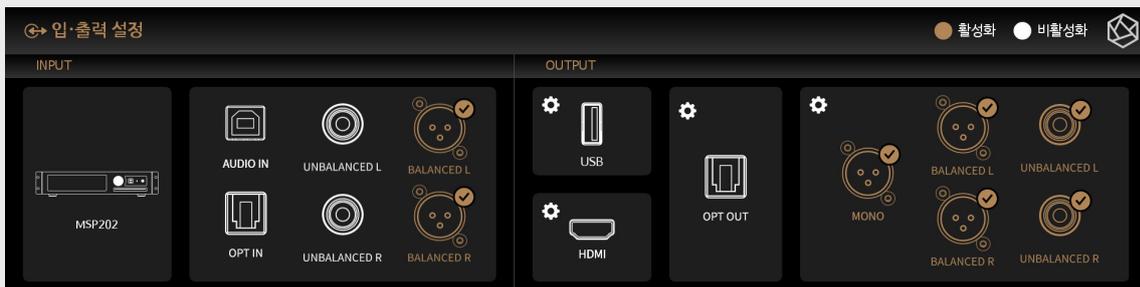


2-1-2. AUDIO IN



2-1-3. OPT IN

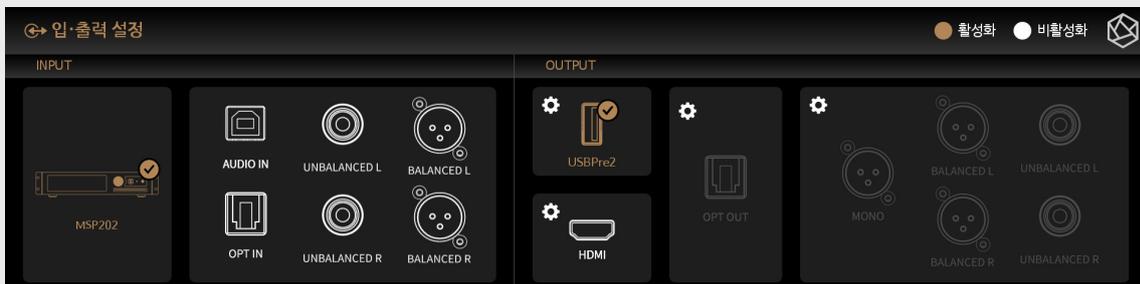
- OPT IN을 소스로 사용할 경우, 입-출력 설정에서 입력 소스를 'OPT IN'으로 선택합니다.



2-1-4. USB IN

- 본 제품을 PC에 연결하여 USB DAC으로 사용할 경우, 입-출력 설정에서 소스를 USB IN으로 선택합니다.

※ 제품 설치 - USB Audio IN 연결 방법을 참고하십시오.



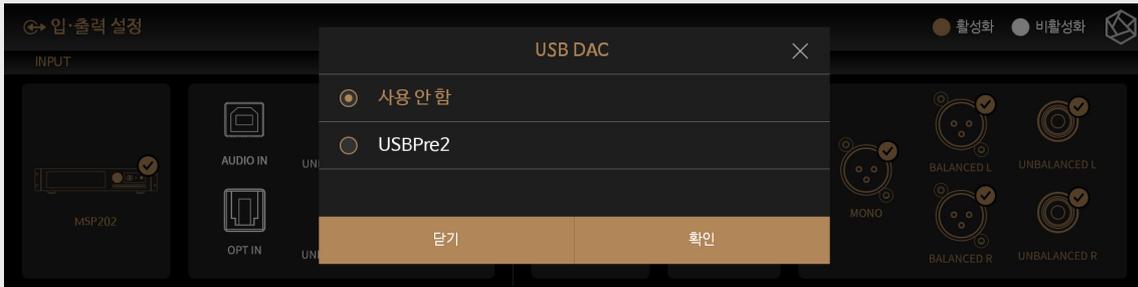
제품 설명

2-2. OUTPUT

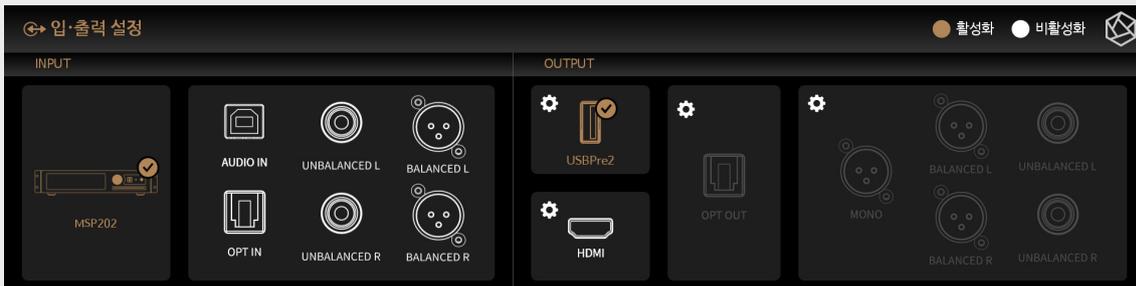
- OUTPUT 설정 메뉴에서 아이콘을 선택하여 출력 설정을 활성화/비활성화할 수 있습니다.
- 활성화되었을 경우 아이콘이 골드색으로 변경되고, 체크 표시가 나타납니다. USB와 HDMI, Internal DAC 중 하나의 출력만 선택이 가능합니다.
- Internal DAC의 경우 다중으로 출력 포트를 활성화할 수 있습니다.

2-2-1. USB DAC

- USB DAC을 연결한 후 USB를 선택하면, 연결되어 있는 USB DAC 목록이 나타납니다. 목록 중에서 사용할 USB DAC를 선택합니다.



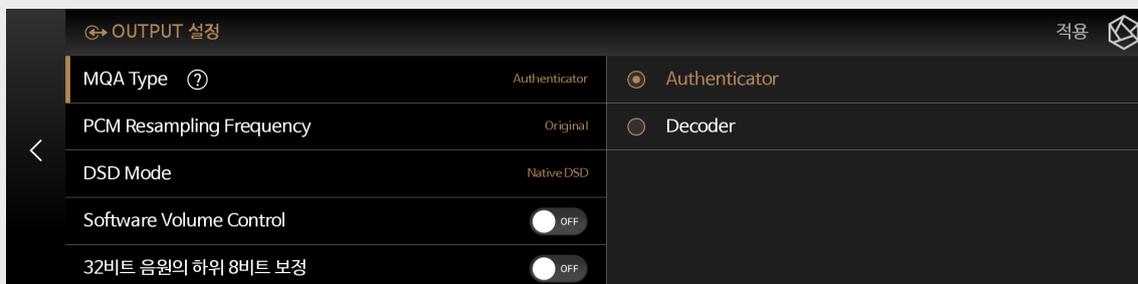
- USB DAC을 선택하면, 선택된 USB DAC의 Model명이 나타나며 사용 가능한 상태가 됩니다.



- USB DAC의 설정 아이콘을 선택하면 다음과 같은 USB DAC Setting 화면이 나옵니다.

2-2-1-1. MQA Type

- MQA Type: MQA 재생 모드를 설정합니다. Authenticator 또는 Decoder 모드를 선택할 수 있습니다. 디지털 출력으로는 원음 또는 디코딩된 오디오 데이터만 내보낼 수 있고, 풀디코딩된 오디오 데이터는 내보낼 수 없습니다.

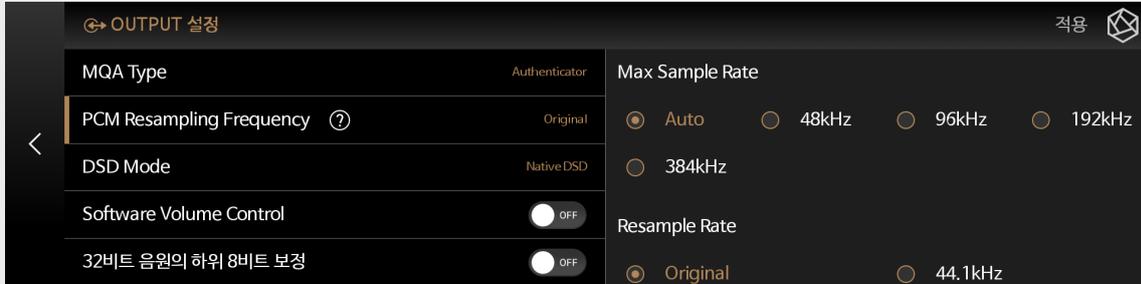


제품 설명

2-2. OUTPUT

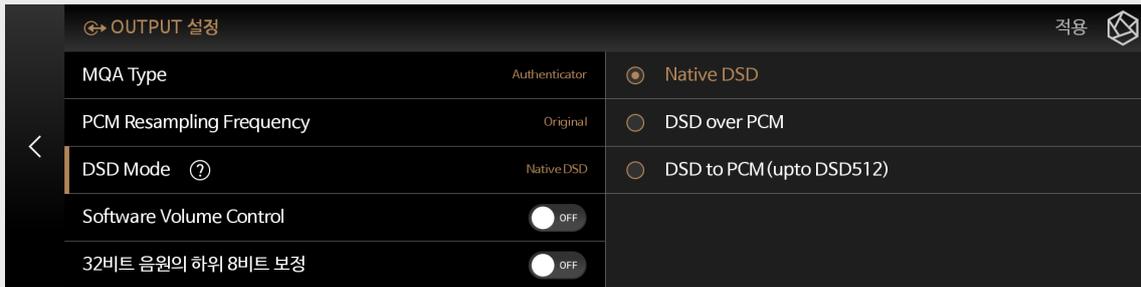
2-2-1-2. PCM Resampling Frequency

- Sampling Frequency를 설정하는 메뉴입니다. 원음 그대로 출력하기를 원하면 Original Sampling Rate, 리샘플링 기능을 사용하려면 원하는 샘플링 레이트(48kHz, 96kHz, 192kHz 등)를 선택합니다.



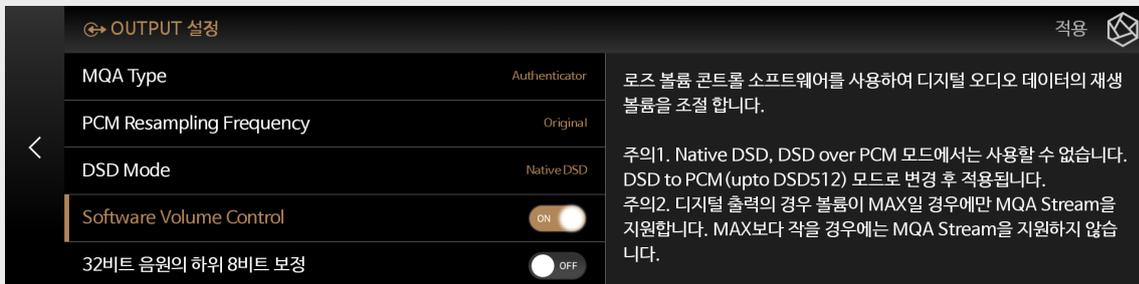
2-2-1-3. DSD Mode

- DSD 음원 재생 시 DAC으로 전달할 오디오 샘플의 전송 포맷(Native, DOP, PCM)을 결정합니다. USB DAC의 경우 연결한 DAC의 지원 여부에 따라 Native, DOP, DSD to PCM을 선택하고 사용하여 DSD 음원을 재생할 수 있습니다.



2-2-1-4. SoftWare Volume Control

- 로즈 볼륨 콘트롤 소프트웨어를 사용하여 디지털 오디오 데이터의 재생 볼륨을 조절합니다.
주의1. Native DSD, DSD over PCM 모드에서는 사용할 수 없습니다. DSD to PCM(up to DSD128) 모드로 변경 후 적용됩니다.
주의 2. 디지털 출력의 경우 볼륨이 MAX일 경우에만 MQA STREAM을 지원 합니다.
MAX보다 작을 경우에는 MQA Stream을 지원하지 않습니다.

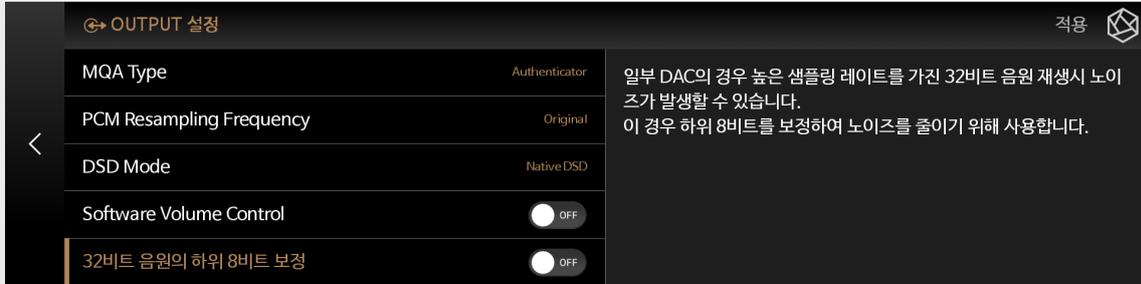


제품 설명

2-2. OUTPUT

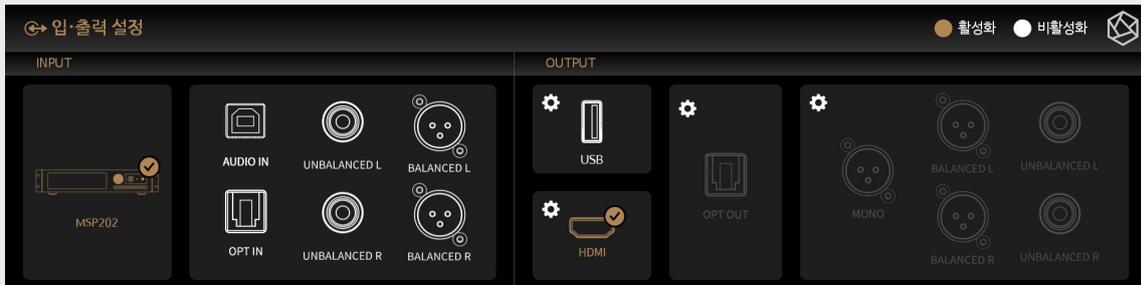
2-2-1-5. 32비트 음원의 하위 8비트 보정

- 일부 DAC의 경우 높은 샘플링 레이트를 가진 32비트 음원 재생시 노이즈가 발생할 수 있습니다. 이 경우 하위 8비트를 보정하여 노이즈를 줄이기 위해 사용합니다.



2-2-2. HDMI

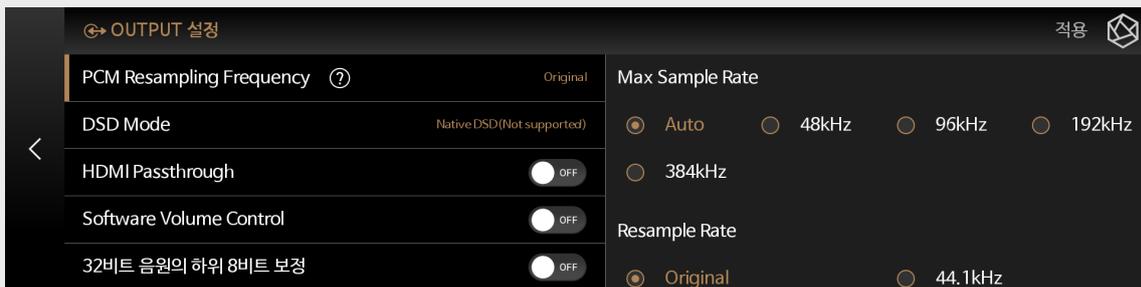
- HDMI로 출력 경로를 선택할 수 있습니다.



- HDMI의 설정 아이콘을 선택하면 아래와 같이 HDMI Setting 화면이 나옵니다.

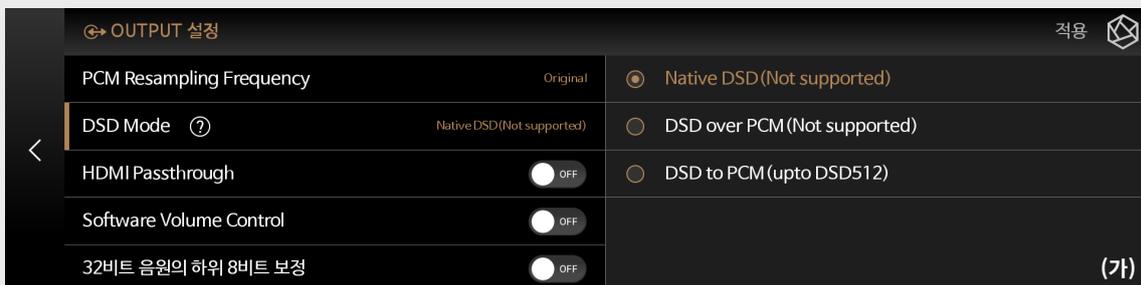
2-2-2-1. PCM Resampling Frequency

- Sampling Frequency를 설정하는 메뉴입니다. 원음 그대로 출력하기를 원하면 Original Sampling Rate, 리샘플링 기능을 사용하려면 원하는 샘플링 레이트(48kHz, 96kHz, 192kHz 등)를 선택합니다.



2-2-2-2. DSD Mode

- DSD 음원 재생 시 DAC으로 전달할 오디오 샘플의 전송 포맷(Native, DOP, PCM)을 결정합니다. HDMI 출력의 경우 DSD to PCM만 가능합니다.

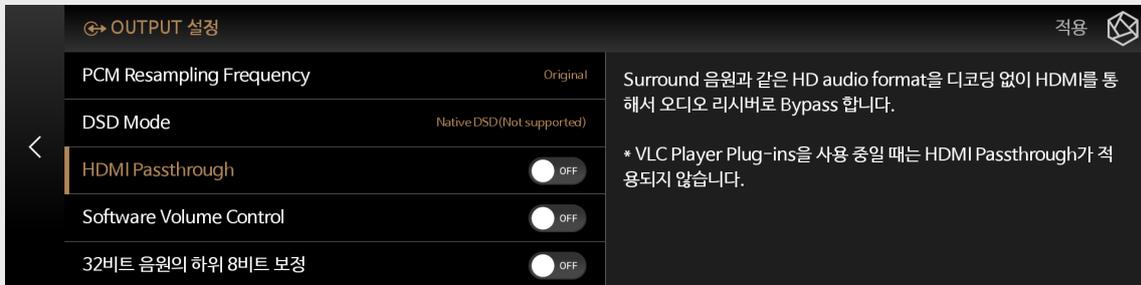


제품 설명

2-2. OUTPUT

2-2-2-3. HDMI Passthrough

- Surround 음원과 같은 HD audio format을 디코딩 없이 HDMI를 통해서 오디오 리시버로 Bypass 합니다.



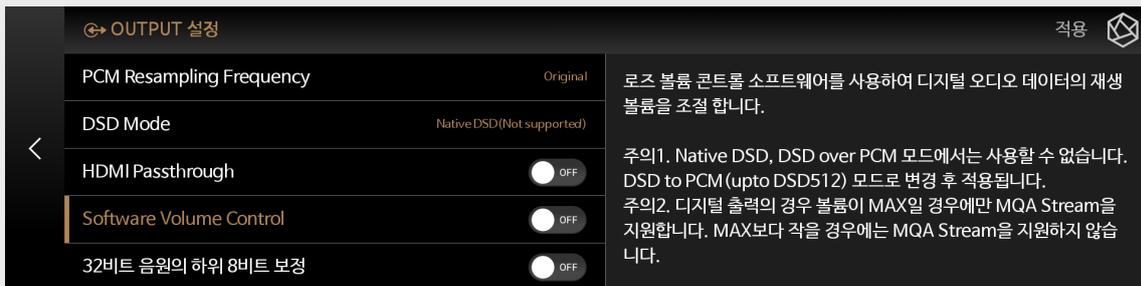
2-2-2-4. SoftWare Volume Control

- 로즈 볼륨 콘트롤 소프트웨어를 사용하여 디지털 오디오 데이터의 재생 볼륨을 조절합니다.

주의1. Native DSD, DSD over PCM 모드에서는 사용할 수 없습니다. DSD to PCM(up to DSD128) 모드로 변경 후 적용됩니다.

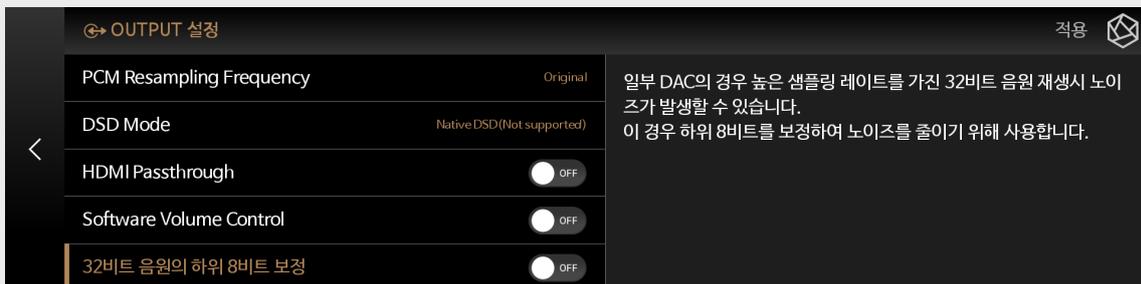
주의 2. 디지털 출력의 경우 볼륨이 MAX일 경우에만 MQA STREAM을 지원 합니다.

MAX보다 작을 경우에는 MQA Stream을 지원하지 않습니다.



2-2-2-5. 32비트 음원의 하위 8비트 보정

- 일부 DAC의 경우 높은 샘플링 레이트를 가진 32비트 음원 재생시 노이즈가 발생할 수 있습니다. 이 경우 하위 8비트를 보정하여 노이즈를 줄이기 위해 사용합니다.



제품 설명

2-2. OUTPUT

2-2-3. Analog

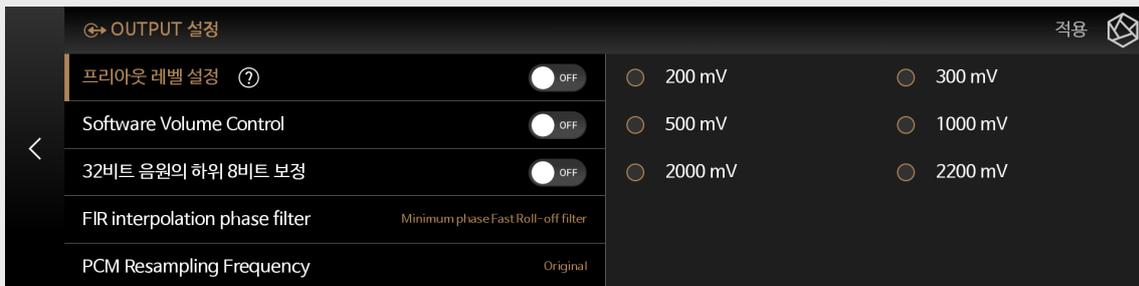
- Analog Out 설정을 할 수 있습니다.



- Analog의 설정 아이콘을 선택하면 다음과 같이 Analog 출력 설정 화면이 나옵니다.

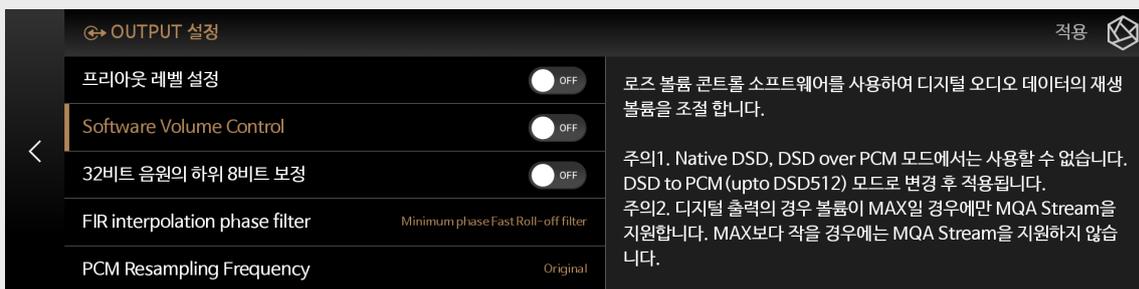
2-2-3-1. 프리아웃 레벨 설정

- 프리아웃 출력 레벨을 고정합니다. 본 제품의 볼륨 제어를 사용하지 않고, 연결한 AMP의 허용 범위 내 입력으로 본 제품의 출력 레벨을 고정하여 사용할 수 있습니다.



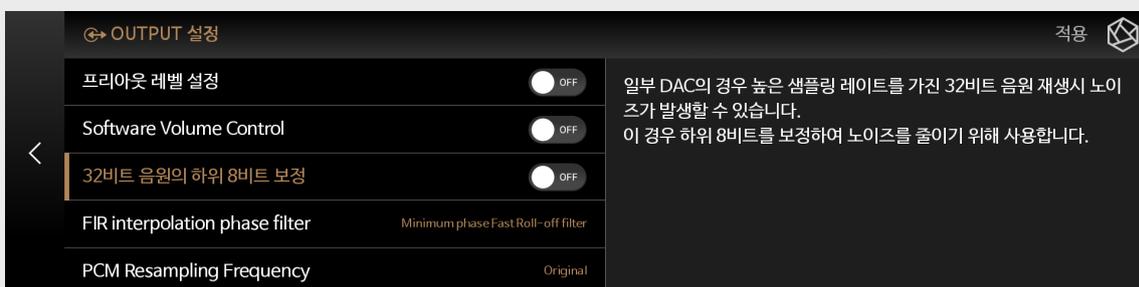
2-2-3-2. SoftWare Volume Control

- 로즈 볼륨 콘트롤 소프트웨어를 사용하여 디지털 오디오 데이터의 재생 볼륨을 조절합니다.
주의1. Native DSD, DSD over PCM 모드에서는 사용할 수 없습니다. DSD to PCM(up to DSD128) 모드로 변경 후 적용됩니다.
주의 2. 디지털 출력의 경우 볼륨이 MAX일 경우에만 MQA STREAM을 지원 합니다.
MAX보다 작을 경우에는 MQA Stream을 지원하지 않습니다.



2-2-3-3. 32비트 음원의 하위 8비트 보정

- 일부 DAC의 경우 높은 샘플링 레이트를 가진 32비트 음원 재생시 노이즈가 발생할 수 있습니다. 이경우 하위 8비트를 보정하여 노이즈를 줄이기 위해 사용합니다.

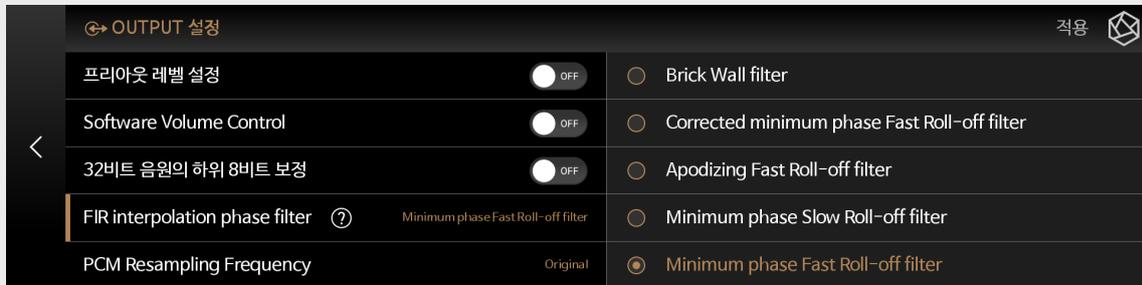


제품 설명

2-2. OUTPUT

2-2-3-4. FIR interpolation Filter

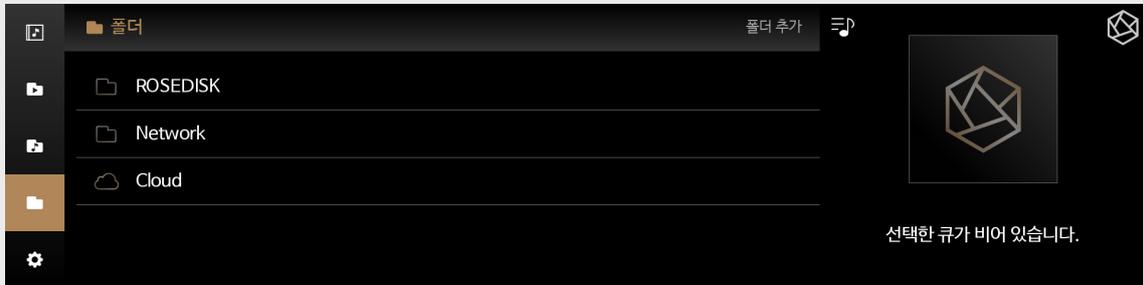
- 보간(Interpolation) 과정에 사용되는 디지털 필터의 종류를 선택하는 곳입니다.



재생

1. 기본 동작

- 본 제품 후면부의 USB 포트에 USB 저장 장치를 연결하여 음악 및 비디오 파일을 재생할 수 있습니다.
- 본 제품 내부의 SATA SSD에 음악 및 비디오 파일을 저장하여 재생할 수 있습니다.
- '음악/비디오' - '폴더' 탭에 진입하여 저장 장치의 파일을 재생할 수 있습니다.



2. 미디어 라이브러리

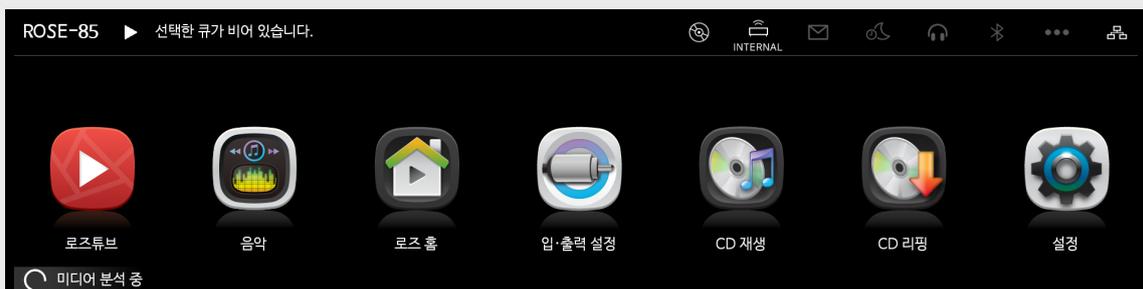
- 저장매체 혹은 네트워크 공유 폴더의 음원들을 미디어 스캐닝하여 라이브러리(DB)로 저장할 수 있습니다.

2-1. 미디어 스캔 동작

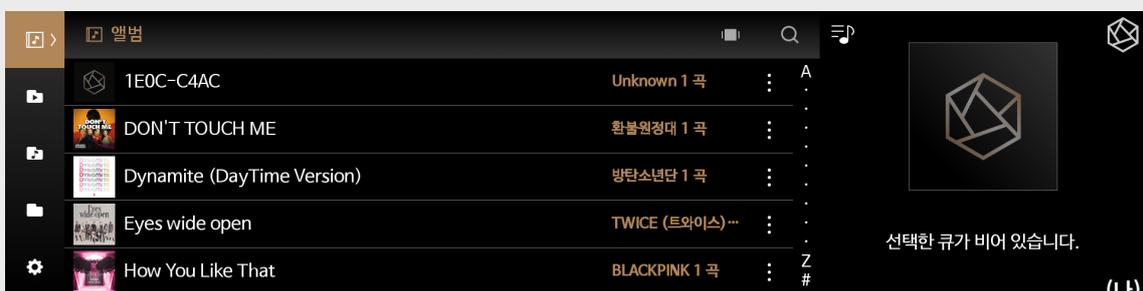
- 기기 전면부의 USB 포트에 새로운 저장 장치를 연결하면, 신규 스토리지 감지 팝업이 나타납니다.



- 신규 스토리지 팝업에서 'DB 스캔' 버튼 선택 시, 연결된 저장 장치에서 미디어 스캐닝을 시작합니다. (스토리지 용량에 따라 미디어 스캐닝 완료 시간에 차이가 있을 수 있습니다.)
- DB 스캔 중에는 본 제품 메인 홈 좌측 하단에 '미디어 분석 중' 로딩 이미지가 표시됩니다.



- DB 스캔 완료 후 음악 및 비디오의 앨범아트 및 목록이 표시되며 재생이 가능합니다.
- 음악/비디오 및 설정 메뉴를 통하여 DB 추가/다시 검색/삭제도 가능합니다.



재생

2. 미디어 라이브러리

2-2. 미디어 스캔 동작

- 앨범 목록이 앨범 아트 형태로 표시되고, 앨범에 포함되어 있는 목록의 전체 재생이 가능해집니다.
- 앨범, 아티스트, 장르, 작곡가별로 정렬 및 재생이 가능합니다.
- 원하는 아티스트 및 앨범명으로 검색이 가능합니다.
- 플레이리스트/즐거찾기 기능을 사용하여 좋아하는 음원 및 앨범을 저장할 수 있습니다.

보충 정보

1. 펌웨어 업데이트

1-1. OTA 업데이트 진행

- 네트워크가 연결되어 있는 상태에서 최신 버전의 업데이트가 존재하는 경우 시스템 업데이트 팝업이 노출됩니다.



- 시스템 업데이트 팝업에서 '예' 버튼 선택 시 OTA 업데이트가 진행됩니다.

- 재부팅 후, SW 시스템 업데이트가 완료됩니다.

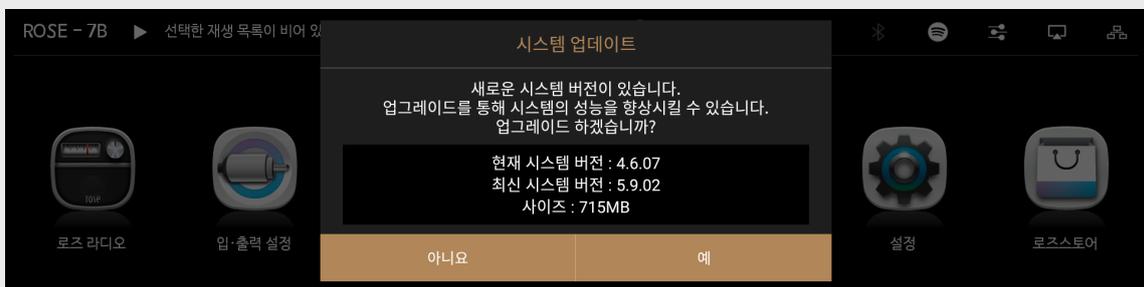
※주의 : 업데이트 중 강제로 전원을 제거하면 문제가 생길 수 있습니다.

1-2. 설정 메뉴를 통한 업데이트

- 최신 버전 업데이트가 존재하는 경우, 설정 메뉴의 시스템 버전 정보에서 '업데이트' 버튼이 표시됩니다.



- 업데이트 버튼 선택 시, 시스템 업데이트 팝업이 표시됩니다.



- 시스템 업데이트 팝업에서 '예' 버튼 선택 시 OTA 업데이트가 진행됩니다.

- 재부팅 후, SW 시스템 업데이트가 완료됩니다.

※주의 : 업데이트 중 강제로 전원을 제거하면 문제가 생길 수 있습니다.

보충 정보

1. 펌웨어 업데이트

1-3. XMOS/Audio MCU 업데이트 팝업 노출 시 설치 방법

- 시스템 업데이트 후 XMOS/Audio MCU 업데이트가 있는 경우 업데이트 팝업이 자동으로 노출되며 업데이트를 진행할 수 있습니다.
- 업데이트는 다음과 같은 경우로 발생할 수 있습니다.

1-3-1. XMOS 업데이트만 있는 경우

- XMOS 업데이트 실행 후 자동 재부팅 됩니다.

1-3-2. Audio MCU 업데이트만 있는 경우

- MCU 업데이트 실행 후 자동 재부팅 됩니다.

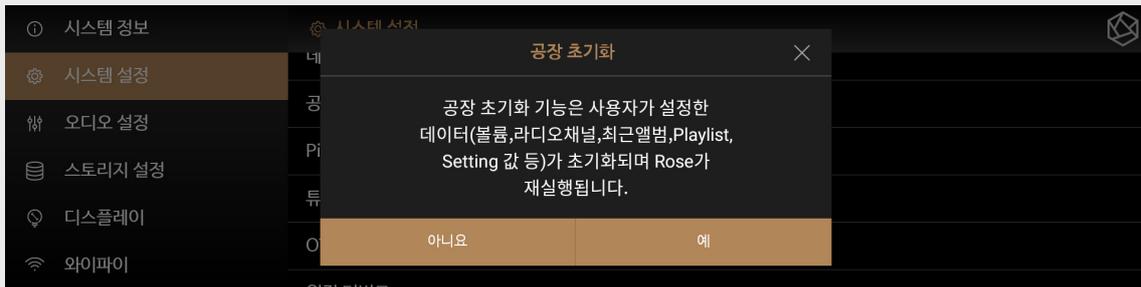
1-3-3. XMOS/Audio MCU 업데이트가 모두 있는 경우

- XMOS 업데이트가 실행되며 완료 후 자동으로 Audio MCU 업데이트가 실행됩니다. 이후 자동으로 재부팅 됩니다.

※주의 : 업데이트 중 강제로 전원을 제거하면 문제가 생길 수 있으므로 절대 전원을 제거하지 마세요.

2. 공장 초기화

- 본 제품이 작동하지 않거나 인터넷 펌웨어 업그레이드가 실패했을 때는 공장 초기화를 권장합니다. 공장 초기화 시, DB Scan 데이터, 각 앱에서의 설정 및 저장 데이터, 로즈스토어를 통해 설치한 앱, 와이파이 네트워크 설정, 공유 파일 및 저장된 재생 목록을 포함한 모든 사용자 지정 설정이 초기화됩니다. 공장 초기화 이후 재설정이 필요합니다.
- 본 제품은 공장 초기화 또는 초기 설정값 복원이 가능합니다.
- 설정-시스템 설정-공장 초기화 메뉴 옵션에서 초기 설정으로 되돌릴 수 있습니다.



SPECIFICATIONS

내용		MULTI SOURCE PLAYER
OS		Customized Android 7.1
Design	Size	482(W) x 350(D) x 88(H)mm
	Weight	5kg
	Display	8.8" TFT LCD & Capacitive Touch Screen (MIPI-DSI)
CPU	Hexa Core CPU	Dual-core Cortex-A72 up to 1.8GHz Quad-core Cortex-A53 up to 1.4GHz
GPU		Mali-T864 GPU, OpenGL ES1.1/2.0/3.0/3.1, OpenVG1.1, OpenCL, DX11
Memory		LPDDR4 4GByte
Network Connection	Ethernet	10/100/1000 BASE-T
Ethernet	Music Service	TIDAL / Qobuz / Bugs / ROSE Tube / Internet Radio / ROSE Podcast / Apple Music
In/Output	Audio Input	Optical x 1, UNBALANCED x 1, USB DAC x 1, BALANCED x 1
	Audio Output	Optical x 1, BALANCED MONO x1, BALANCED x 1, UNBALANCED x 1
	Video Output	HDMI 2.0 x 1(up to 3840 x 2160 / 60Hz)
	Media Connection	File System : NTFS / exFAT / FAT32 Network Protocol : SMBv1, SMBv2 / FTP / WebDav Storage Interface : USB2.0 x 2, SATA x 1
Supported Cod	Audio	MQA, WAV, FLAC, AIFF, WMA, MP3, OGG, APE, DFF, DSF, AAC, CDA, AMR, APE, EC3, E-EC3, MID, MPL, MP2, MPC, MPGA, M4A, ALAC PCM : 8kHz~768kHz(8/16/24/32bit per Sample) Native DSD : DSD64(2.8MHz)/DSD128(5.6MHz)/DSD256(11.2MHz)/ DSD512(22.4MH
	Video	ASF, AVI, MKV, MP4, WMV, MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4 H.263, H.264, H.265, VC-1, VP9, VP8, MVC, H.264/AVC, Base/Main/High/High10 profile @ level5.1 up to 4Kx2K @ 30fps H.265/HEVC, Main/Main10 profile @ level 5.1 High-tier up to 4Kx2K @ 60fps
Power	Input Voltage	AC100-240V 50/60Hz, DC 24V / 1.75A
	Power	40W
Update		SW update via internet, USB OTA, ROSE Store
Remote Control Feature	Remote Controller	
	Remote App	ROSE Connect (Android, iOS) / Google PlayStore, App Store
Accessory		Power Cord x 1, , Manual x 1, Adapter x 1, Rack Bracket x 2

※ 본 제품은 제품의 성능 개선 및 품질 향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.



A series of horizontal dashed lines for writing, consisting of 25 rows.



제 품 보 증 서

Quality guarantee

제 품 명		모 델 명	
구 매 일 시	년 월 일	일련번호	
구 매 처	주 소		
	성 명	전화번호	
판 매 처	주 소		
	성 명	전화번호	

품질보증기간은구입일로부터 1년간이며, A/S용부품의보증기간은 5년간입니다.
A/S용 부품이란 외장을제외한 회로, 기능부품을말합니다. (※당사규정)

• 제품 보증 조건

무상 서비스: 보증기간 내의 경우

유상 서비스: 1. 보증기간이 경과한 경우

2. 보증기간 이내인 경우

- 사용상의 취급 부주의로 인한 고장 발생 시
- 사용자 임의의 수리나 개조하여 고장 발생 시
- 수송 중의 잘못으로 인한 고장 발생 시
- 화재, 수해 등 천재지변에 의한 고장 또는 손상 발생 시
- 전원의 이상으로 인한 고장 발생 시
- 보증서의 제시가 없을 시
- 소모성 부품이 마모되어 고장 발생 시

• 제품 보증서

- 본 제품은 엄밀한 품질관리 및 검사 과정을 거쳐서 만들어진 제품입니다.
- 제품이 제조상의 결함으로 인한 고장이 발생했을 경우 구입일로부터 보증기간 이내에는 무상 수리해 드립니다.
- 본 제품의 보증기간이 경과한 후에 발생한 고장에 대해서는 실비로 유상 수리해 드립니다.
- 이 보증서의 각 해당란에 소정 항목이 기재되지 않거나 보증서를 분실했을 경우 무상 서비스를 받지 못하므로 별도 보관 바랍니다.

• 서비스 접수 안내

- 제품에 고장이 발생하였을 경우에는 구입하신 판매자에게 연락해 주십시오.
- 접수하실 때에는 주소, 성명, 전화번호와 고장상태, 불편한 사항을 알려주십시오.



(주)씨아이테크 | 서울특별시 강남구 논현로 24길 5 / TEL. 02-410-9650