



Sylphid

Revision 1.04

(2022년 6월 업그레이드 적용)

사용자 설명서

www.BannAudio.com

목 차

1. 개요.....	2
2. 전원 켜고 끄는 법.....	3
3. 외부 장치 연결.....	4
4. 기기 사용 방법.....	5
5. 설치 및 사용상 주의 사항.....	11
6. 제조사 및 A/S 연락처.....	12

1. 개요

당사의 Sylphid Network Streaming Audio Player를 구매해 주셔서 감사 드립니다. Sylphid는 인터넷 라디오를 포함한 스트리밍 오디오를 재생하는 전문 기기입니다.

1) 주요 기능

- UPnP/DLNA, Roon과 Squeezebox 프로토콜을 통해 스트리밍 오디오가 재생됩니다.
스마트 폰의 Bugs! Music 전용 App을 통해 스트리밍 음악이 재생됩니다.
Bubble UPnP app을 통해 해외 하이파이 스트리밍 서비스인 Tidal, Qobuz 음악이 재생됩니다.
Roon 및 Squeezebox, HQPlayer NAA는 전용 app을 통해 스트리밍 오디오가 재생됩니다.
- KBS, MBC, SBS 인터넷 라디오 재생이 가능합니다.

2) 특징

- 기능을 최소화한 대신 음질 우선으로 설계한 하이파이 오디오 기기입니다.
- 10W 미만의 저전력 설계가 채용되었습니다.

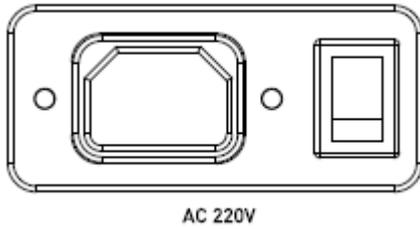
3) 연결 단자

한 개의 AC 220V 입력 단자

외부 사운드 장치를 연결하기 위한 한 개의 USB 2.0 포트

스트리밍 데이터를 수신하기 위한 한 개의 100/1000M bps Ethernet 포트

2. 전원 켜고 끄는 법



- 1) 제품 후면의 AC 입력 단자에 AC 코드를 끼워 주십시오. (220V 정격 전압만 사용하십시오)
- 2) 후면의 스위치를 위로 올려 On 상태로 놓으면 전원이 켜집니다. 이후 내부 적으로 부팅 과정을 거쳐 1분 이후 사용 가능한 상태가 됩니다.
- 3) 후면의 전원 스위치를 아래로 내려 Off 상태로 하면 전원이 꺼집니다.

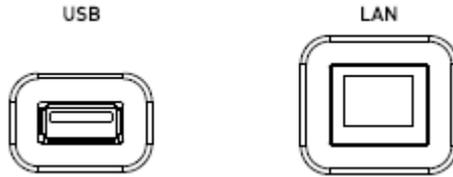
주) 내부 컨덴서 용량이 크기 때문에 전원을 끄고 10초 이상 대기 시간 없이 바로 켜게 되면 올바르게 동작하지 않을 수 있습니다. 다시 켤 때까지 10초를 대기해 주십시오.

주) 전원을 켜기 전에 LAN과 USB 포트가 연결되어 있는지 확인하시기 바랍니다. 특히 전원을 켜 이후에 LAN을 연결하면 오동작할 수 있습니다.

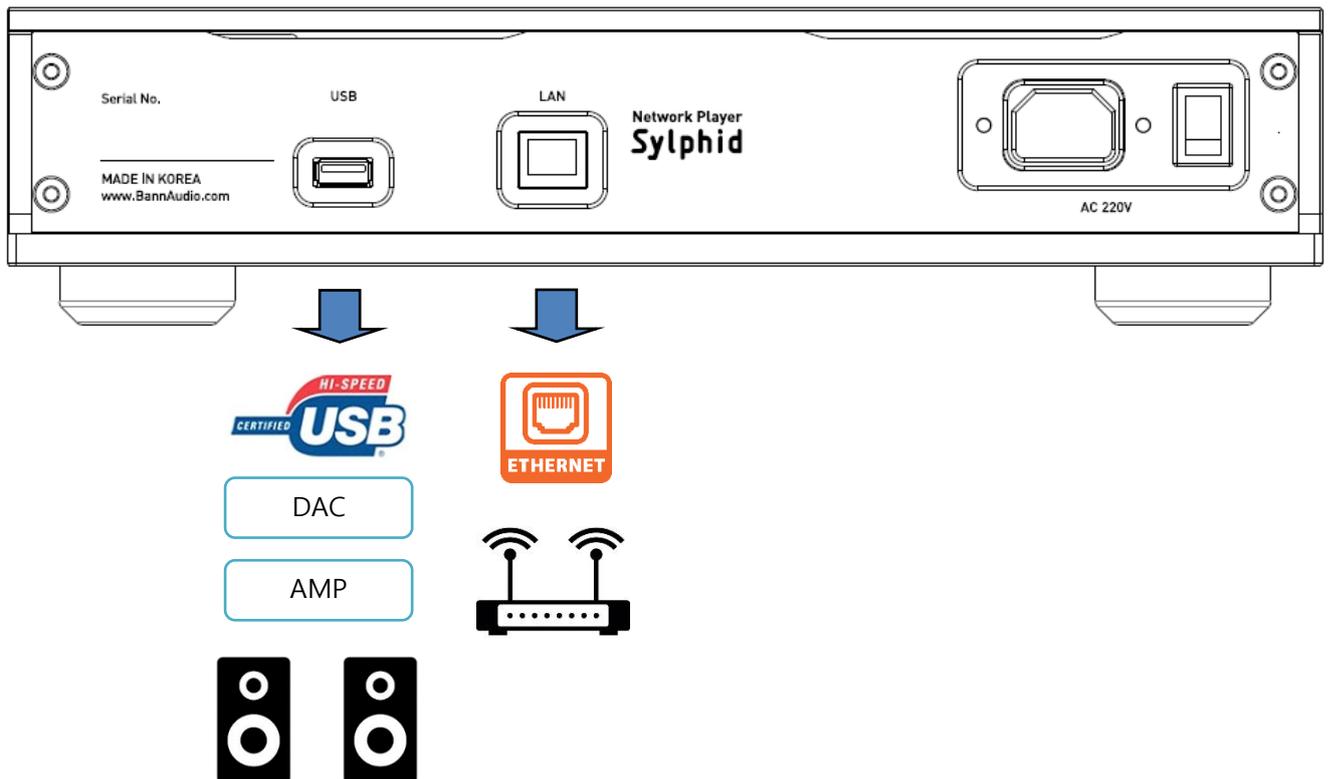
- 4) 퓨즈는 기기 내부에 있습니다. 정격 용량을 사용하셔야 합니다. 기본 내장된 퓨즈는 Littelfuse사의 "0313003.MXP"로 250V 3A 지연형(Slow-Blow), 6.35x31.75mm 형식입니다.

3. 외부 장치 연결

외부 장치를 연결하는데 사용되는 제품 후면의 커넥터는 다음과 같습니다.



- a) USB: USB 포트를 가지는 외장 사운드 장치(DAC 또는 앰프)를 연결하는데 사용됩니다. USB Audio Class 2.0 규격을 지원하며 하위의 USB 1.0 사운드 장치와의 호환성을 가지고 있습니다.
- b) LAN: 네트워크 연결을 위한 Ethernet Port입니다. 100/1000Mbps를 지원합니다. LAN 케이블을 이용해서 가정용 인터넷 공유기나 HUB에 연결하시면 됩니다.



4. 기기 사용 방법

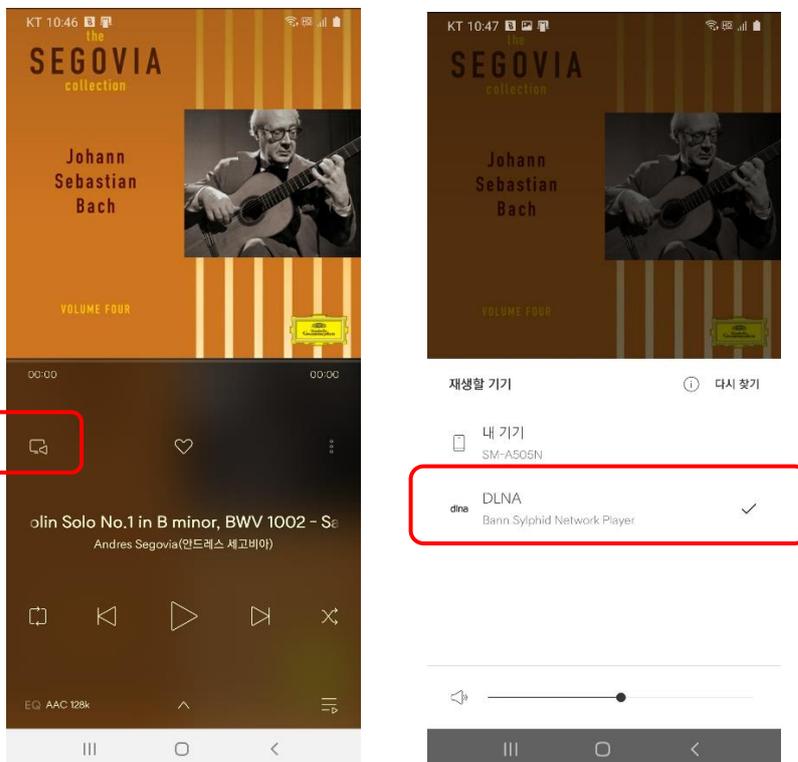
4.1. Sylphid에 접속하는 방법

- 1) Sylphid는 PC, 스마트 폰 등에 설치한 app을 통한 음악 재생이 가능합니다. 특히 UPnP/DLNA, Roon, Squeezebox 프로토콜 표준을 지원하는 app에서 자동으로 사운드 재생 장치로 인식됩니다.
- 2) app 없이 Sylphid에 직접 접속하여 인터넷 라디오를 재생할 수 있습니다. 또 기능 설정을 위해서는 직접 접속이 필요합니다. 접속은 mDNS(Multi cast DNS) 기능을 이용하여 웹브라우저 주소란에 Sylphid의 이름을 입력하여 접속할 수 있으며 직접 Sylphid IP 주소를 입력하는 두 가지 방법이 있습니다.

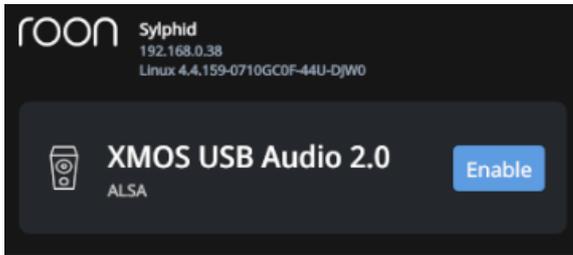
4.2. App을 통한 접속

UPnP/DLNA, Roon, Squeezebox 프로토콜 표준을 지원하는 app을 PC, 스마트 폰, 태블릿에 설치하고 실행하면 내부 네트워크에 존재하는 Sylphid를 찾을 수 있으며 Sylphid를 음악 재생 장치로 선택할 수 있습니다.

예) Bugs! App을 스마트 폰에 설치합니다. 설치 이후 다음과 같이 음악 재생 제어 화면에서 “재생 장치 선택” 아이콘을 클릭한 후 “DLAN - Bann Sylphid Network Player”를 선택하면 이후 음악이 Sylphid에서 재생됩니다.



Roon app을 사용할 경우에는 다음과 같이 검색된 Sylphid를 재생 장치로 선택하면 됩니다.



주의) Roon 특성상 Sylphid가 Roon과 같은 내부(Intra) Network에 연결되어 있어야 하며 USB를 통해 전원이 켜진 DAC과 연결되어 있어야만 장치가 검색됩니다. Sylphid를 켜놓기만 하거나, Lan 케이블만 연결해 놓거나 DAC 전원이 꺼져 있다면 장치 검색이 안됩니다.

일단 UPnP/DLNA, Roon, Squeezebox 셋 중 하나를 통해 음악이 재생되면 해당 프로토콜을 처리하는 프로세스가 사운드 장치를 독점하기 때문에 그 다른 프로토콜로 음악 재생은 불가능합니다. 따라서 다른 프로토콜로 재생하려면 시스템을 껐다가 다시 켜 주십시오.

4.3. Sylphid에 직접 접속하는 방법

1) 접속 방법 1 - mDNS 기능을 이용하여 접속하기

Multi Cast DNS 기능을 이용하면 공유기에서 IP 주소를 찾지 않고도 Sylphid에 접속할 수 있습니다. 다음과 같이 브라우저 주소창에 "http://bann.local"을 입력하면 됩니다.

A screenshot of a web browser's address bar. It shows a globe icon on the left, followed by the text 'http://bann.local' in a light blue font.

단, 이 방식이 Windows OS와 Apple IOS와 Linux에서는 지원되지만 Andriod 운영체제의 경우 자체에서 이 기능을 지원하지 않기에 구글 플레이 스토어에서 "Local Finder"라는 app을 이용하여 접속하시면 됩니다.

구형 공유기나 일부 공유기 기종이 mDNS 기능을 지원하지 않을 수 있습니다. 구형의 경우 대체로 Firmware 업데이트로 해결 가능합니다. 공유기에서 mDNS 기능을 지원하지 않는다면 어떤 방법을 사용해도 이 기능의 사용은 불가능합니다. 이 경우 앞서 설명된 공유기에서 직접 Sylphid IP 주소를 확인하는 방법을 사용해서 접속하시기 바랍니다.

2) 접속 방법 2 - 공유기에서 Sylphid 주소를 확인하고 접속하기

내부 네트워크를 총괄하는 공유기에 접속하면 Sylphid에 할당된 IP 주소를 확인할 수 있습니다. ITime 공유기의 경우 다음 화면처럼 "고급설정 → 내부 네트워크 설정" 메뉴를 선택하면 Sylphid IP 주소를 확인할 수 있습니다.

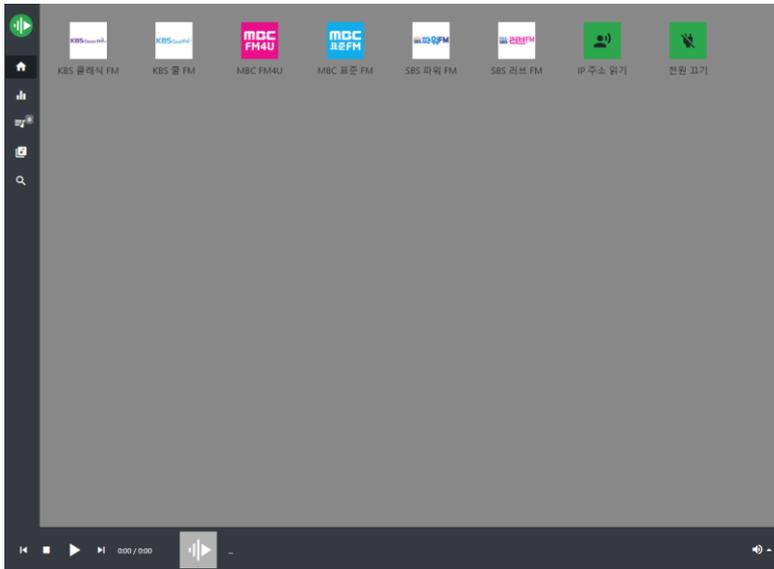


다음과 같이 브라우저 주소창에 찾아낸 Sylphid IP 주소를 입력하면 됩니다(IP 주소는 사용자 환경에 따라 달라 집니다. 따라서 아래 192.168.0.38 주소를 입력한다고 접속이 가능한 것은 아닙니다).

 192.168.0.38

3) 접속 화면

Sylphid에 접속하면 다음과 같은 화면이 표시됩니다. 바로 접속하면 "MPD 연결 끊어짐"이라고 나오는데 이 메시지는 몇 분 지나면 사라집니다.



현재 재생중인 라디오 채널 이름이나 스트리밍 중인 음악 이름을 확인할 수 있습니다. 일시 정지 등의 재생 제어가 가능합니다. 이러한 재생 제어는 인터넷 라디오나 UPnP/DLNA일 경우만 가능합니다. 주 메뉴 설명은 다음과 같습니다.



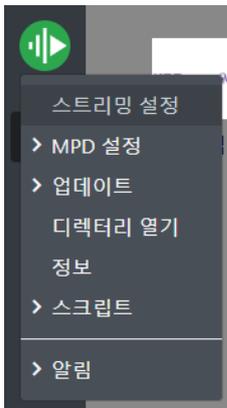
4.4. 홈 메뉴 설명 - 인터넷 라디오 재생 및 기타 기능 아이콘 설명

Sylphid 접속 화면의 홈 화면에 표시되어 있는 아이콘을 클릭합니다.



- 1) KSB, MBC, SBS FM 아이콘을 클릭하면 해당 방송이 재생됩니다. 단, USB를 통해 외부 사운드 장치가 연결되지 않았다면 소리가 나지 않습니다.
- 2) IP 주소 읽기를 클릭 하시면 현재 사용중인 IP 주소가 음성으로 출력됩니다.
- 3) 전원 끄기를 클릭하시면 전원이 꺼지게 됩니다. 이후 다시 시작하시려면 메인 전원 스위치를 끄고 10초간 대기 후 다시 켜주어야 합니다.

4.5. 스트리밍 설정 자세히 - Sylphid 내부 기능 설정하기



Sylphid의 주요 동작을 설정하려면 MyMPD 메뉴에서 "스트리밍 설정"을 클릭합니다. 이후 화면에서 각종 기능의 On/Off가 가능합니다.

이 설정 화면으로의 전환은 웹 브라우저 주소창에서 다음과 같이 ":8080"이라는 포트 번호를 입력하거나 bann.local 대신 IP 주소 뒤에 ":8080"를 붙여서 입력하는 것으로도 가능합니다.

`http://bann.local:8080` 또는 `http://<iip 주소>:8080`

스트리밍 설정 이외의 MPD 설정, 업데이트, 디렉터리 열기 등은 MPD 고유의 기능으로 현재 Sylphid에서는 사용하지 않습니다. 정보 메뉴를 선택하면 현재 MPD 버전을 확인할 수 있습니다. 알림 메뉴는 MPD 로그 기록을 표시합니다.

스트리밍 설정 화면은 다음과 같습니다.

```

-----
Bann Sylphid Network Player
-----
Build:220521 (IP:192.168.0.18) - Combo384 Amanero

(0) [ 0 ] MPD DoP (DSD over PCM)
(1) [ X ] MPD PCM Decoder
(2) [ X ] MPD Software Volume
(3) [ X ] MPD State File
(4) [ 0 ] MPD Tag Metadata

(5) [ 0 ] NAA
(6) [ 0 ] Roon Bridge
(7) [ X ] Squeezeelite
(8) [ 0 ] UPnP/DLNA
(9) [ X ] AirUPnP
(a) [ 0 ] Shairport-sync

(s) [ balanced ] Sound (sharp-balanced-warm)
(r) [ Bann Sylphid Network Player ] Renderer Name / 렌더러 이름 >>

(u) Update Roon Bridge / 룬 브리지 업데이트
(b) Bash / 셸 명령어

  변경된 설정을 적용하시려면 전원을 껐다 다시 켜 주세요.

* Select / 선택 (0-9|a|s|r|u|b) : █

```

숫자나 영문자 선택 후 Enter를 누르면 내용이 변경됩니다. 아래 변경 후 반드시 Sylphid 전원을 끄고 (10초 이후) 다시 켜 주어야 변경된 내용이 적용됩니다.

- 메뉴에서 처음 "MPD DoP"에서 "Tag Metadata" 관련 부분은 UPnP/DLNA에 관련된 설정입니다. Roon과 Squeezebox 등에서는 이 설정에 영향을 받지 않습니다.
- Roon Bridge, Squeezebox, UPnP/DLNA 등을 메뉴 선택을 통해 해당 기능을 활성화/비활성화할 수 있습니다.
- 영문자 s를 입력하고 엔터키를 누르면 값이 sharp→balanced→warm으로 변합니다. 미세한 음색 조정을 위한 기능입니다. 내부적으로 음악 처리 프로세스의 코어 할당 방식과 IRQ 등을 변경하여 음색을 조금 바꾸는 것으로 이퀄라이저 기능이 적용되어 처리하는 그런 방식이 아니므로 데이터 훼손을 염려하실 필요가 없습니다.
- 기본적으로 UPnP/DLNA, Roon은 기본 지원하지만 Squeezebox 프로토콜을 지원하지 않는 상태로 설정되어 있습니다. Squeezebox 프로토콜을 사용하시려면 7번 키와 엔터를 눌러 기능을 활성화하시기 바랍니다.
- 영문자 u를 입력하고 엔터키를 누르면 Roon Bridge 버전 업그레이드가 진행됩니다.

5. 설치 및 사용상 주의 사항

- Sylphid는 내부 인트라 네트워크(Intra network)에 소속된 기기들 간만 연동되어 동작합니다.
- 오동작을 방지하기 위해서 전원을 켜기 전에 LAN 케이블과 USB 사운드 장치를 연결해 주십시오.
- 주요 기능이 변경되면 전원을 끄고 다시 켜 주십시오. **전원 끄고 나서 10초를 기다렸다 켜십시오.**
- UPnP/DLNA, Roon, Squeezebox 등의 기능 중 하나가 실행되면 사운드 장치를 독점으로 사용하기 때문에 다른 프로토콜 사용시 음악 재생이 안되고 오류가 발생합니다. 예로서 Roon으로 음악 재생 후 UPnP/DLNA로 음악 재생하는 것이 안됩니다. 이 경우 전원을 끄고 다시 켜 기기를 초기화 해 주십시오.
- Shairport-sync Airplay는 영상의 장시간 재생시 싱크가 맞지 않는 문제가 없습니다. 다만 UPnP와 호환성을 가지는 AirUPnP의 경우 장시간 재생시 싱크가 안 맞을 수 있습니다. 이 경우 단말기에서 Airplay 연결을 해제하고 다시 연결하시기 바랍니다.
- 공유기의 네트워크 보안 기능이 강력하게 설정되어 있다면 기기 인식 또는 재생에 필요한 통신을 차단하기 때문에 사용이 불가능할 수 있습니다. 이 경우 통신사 또는 공유기 제조사에 연락하여 문제를 해결하시기 바랍니다.
- 평평하고 안정된 장소에 설치해 주세요.
- 과열로 인한 화재, 감전, 제품 손상 등을 방지하기 위해 습기가 없고 통풍이 잘 되는 곳에 설치하세요.
- 온도가 높거나 낮은 곳 또는 직사광선이 직접 닿는 곳엔 설치하지 마세요.
- 정격 전압에서 사용해 주세요.
- 접지되어 있는 전원 콘센트를 사용해 주세요.
- 손상되거나 규격에 맞지 않는 케이블, 콘센트, 플러그 등을 사용하지 마세요.
- 지정된 업체를 제외하고는 함부로 분해, 수리, 개조하지 마세요.
- 제품이 켜 있는 상태에서는 제품을 움직이지 마세요. 제품이 손상될 수 있습니다.
- 천둥이나 번개가 칠 때는 랜, 전원케이블 등 연결부위의 코드를 뽑아 주세요.

6. 제조사 및 A/S 연락처

반오디오 주식회사

서울시 강남구 봉은사로68길 71 (삼성동) 세븐빌당102호

02-515-7530