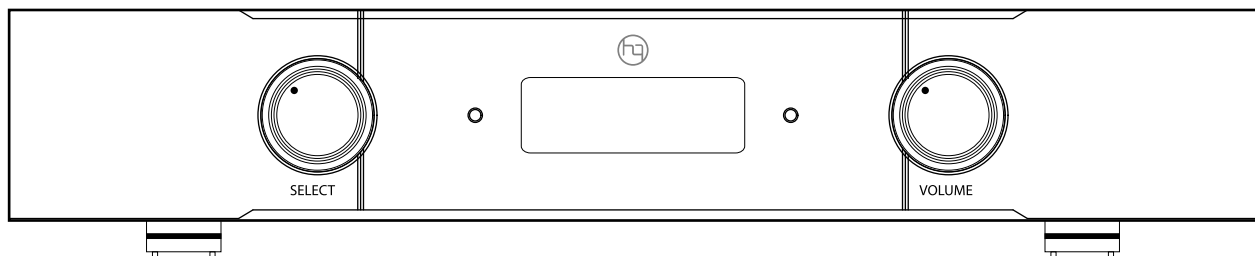
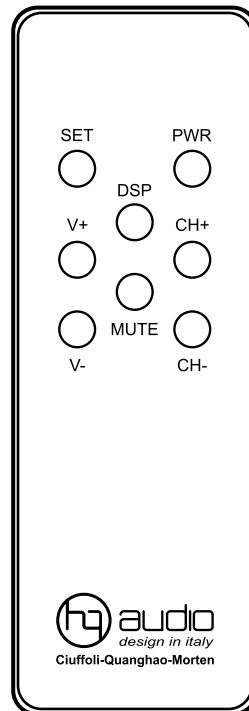


Hướng dẫn sử dụng

STAR Pure DSD DAC

DIGITAL - ANALOG CONVERTER-MUSIC SERVER

DAC+ Music Server+Volume Control





CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL



The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

HƯỚNG DẪN AN TOÀN QUAN TRỌNG

- 1) Đọc các hướng dẫn này.
- 2) Giữ các hướng dẫn này.
- 3) Chú ý tất cả các cảnh báo.
- 4) Thực hiện theo tất cả các hướng dẫn.
- 5) Không sử dụng thiết bị này gần nước.
- 6) Chỉ làm sạch bằng vải khô.
- 7) Không chặn bất kỳ lỗ thông gió nào. Cài đặt theo hướng dẫn của nhà sản xuất.
- 8) Không lắp đặt gần bất kỳ nguồn nhiệt nào như bộ tản nhiệt, thanh nhiệt, bếp lò hoặc thiết bị khác (kể cả bộ khuếch đại) tạo ra nhiệt.
- 9) Không đánh bại mục đích an toàn của phích cắm phân cực hoặc nối đất. Một phích cắm phân cực có hai lưỡi với một cái rộng hơn cái kia. Phích cắm nối đất có hai lưỡi dao và một ngạnh nối tiếp thứ ba. Lưỡi dao rộng hoặc ngạnh thứ ba được cung cấp cho sự an toàn của bạn. Nếu phích cắm được cung cấp không vừa với ổ cắm của bạn, hãy tham khảo ý kiến thợ điện để thay thế ổ cắm cũ.
- 10) Bảo vệ dây điện không bị dẫm lên hoặc bị chèn ép đặc biệt là ở phích cắm, ổ cắm điện và điểm xuất cảnh của thiết bị.
- 11) Chỉ sử dụng các phần đính kèm / phụ kiện do nhà sản xuất chỉ định.
- 12) Chỉ sử dụng với giỏ hàng, giá đỡ, giá ba chân, giá đỡ hoặc bảng do nhà sản xuất chỉ định hoặc được bán kèm với thiết bị. Khi sử dụng giỏ hàng, hãy thận trọng khi di chuyển kết hợp giỏ hàng / thiết bị để tránh bị thương tích từ đầu.
- 13) Rút phích cắm thiết bị này trong cơn bão sét hoặc khi không sử dụng trong thời gian dài.
- 14) Tham khảo tất cả các dịch vụ cho nhân viên dịch vụ đủ điều kiện. Phục vụ được yêu cầu khi thiết bị bị hư hỏng theo bất kỳ cách nào, chẳng hạn như dây nguồn hoặc phích cắm bị hỏng, chất lỏng đã bị đổ hoặc vật rơi vào thiết bị, thiết bị đã tiếp xúc với mưa hoặc hơi ẩm, không hoạt động bình thường hoặc đã bị loại bỏ.



Nội dung Contents

Cảm ơn bạn đã chọn Quang Hào Dac.

Đọc hướng dẫn này cẩn thận để có được hiệu suất tốt nhất từ sản phẩm này.

Phần I: DAC và các tính năng cao cấp

| | |
|--|----|
| DAC-Kết nối và lắp đặt | 3 |
| Giới thiệu chung | 4 |
| Mặt trước - Mặt sau và các tính năng | 5 |
| Điều khiển-Màn hình và Cài đặt các tính năng | 6 |
| Tính năng đặc biệt | 7 |
| Cài đặt các tính năng bằng điều khiển từ xa | 8 |
| Khởi động | 9 |
| Cài đặt phần mềm chơi nhạc trên máy tính Windows | 10 |
| Cài đặt phần mềm chơi nhạc trên máy tính MAC OS | 11 |

PHẦN II- MUSIC SERVER

| | |
|--|----|
| HQ Music Server-Máy chủ chơi nhạc | 12 |
| Hướng dẫn sử dụng music server | 13 |
| Cách 1: chơi nhạc bằng cách sử dụng wifi | 14 |
| Cách 1: chơi nhạc bằng cách sử dụng wifi | 15 |
| Cách 2: chơi nhạc bằng cách sử dụng mạng lan | 16 |
| Cách 2: chơi nhạc bằng cách sử dụng mạng lan | 17 |
| Cách sử dụng app volumio để mở nhạc | 18 |
| Volumio với các ứng dụng online | 19 |
| Volumio với các ứng dụng online | 20 |
| Thông số kỹ thuật | 21 |

Một số lưu ý:

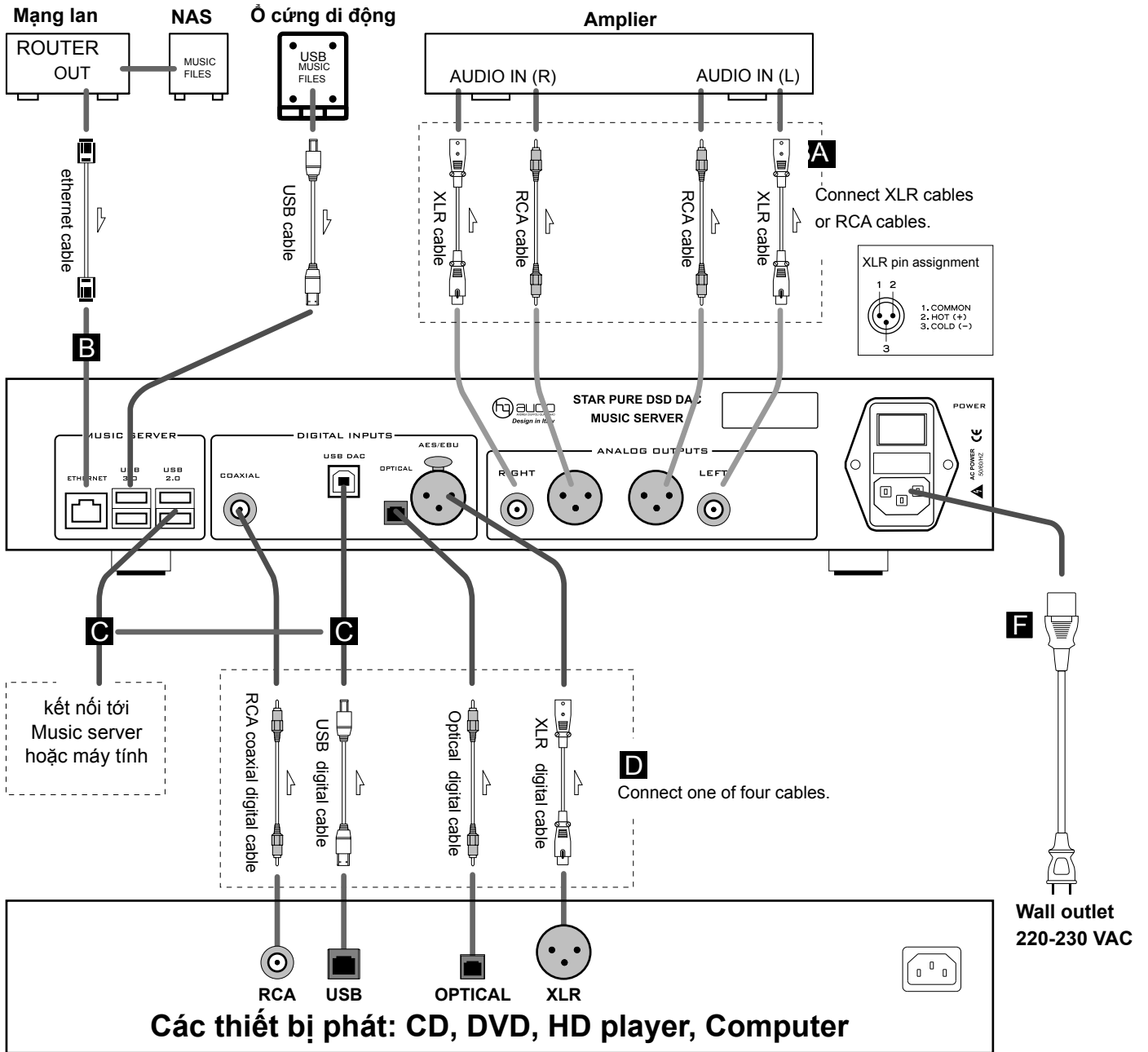
- Thiết bị này được thiết kế cho hệ thống với nguồn điện đầu vào: 220-230V AC.
- Trước khi lắp đặt thiết bị này phải đảm bảo ổ điện của bạn đủ an toàn, các thiết bị trong hệ thống không bị rò điện, có thể thiết bị sẽ bị hỏng.
- Không được đặt máy ở nơi hoặc gần nơi có nhiệt độ và độ ẩm quá cao, vì điều này có thể làm cho hư hỏng hệ thống.
- Khi dây cáp nguồn bị hỏng, cháy, đứt...phải đảm bảo thay đúng loại dây có cường độ dòng điện.
- Nên bật máy trước khi bật hệ thống pre-amp, amply, hệ thống cần có một thời gian nhất định để khởi động và sẵn sàng sử dụng- khoảng 2 phút.
- Không nên đặt thẻ tín dụng, bật lửa, hay các vật có từ tính gần thiết bị này vì điều này có thể làm cho các vật đó mất đi tính năng.

PHẦN I - DAC

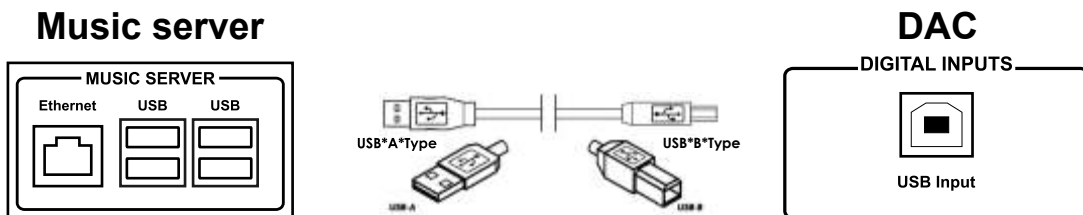
Kết nối và lắp đặt

THẬN TRỌNG:

- Tắt nguồn cho tất cả các thiết bị trước khi thực hiện kết nối.
- Đọc hướng dẫn của từng thành phần bạn định sử dụng với thiết bị này.
- Đảm bảo cắm từng phích cắm một cách an toàn. Để ngăn chặn tiếng ồn và tiếng ồn, tránh bó cáp kết nối tín hiệu cùng với dây nguồn AC hoặc cáp loa.



Kết nối Music server tới DAC



STAR Pure DSD DAC là bộ chuyển đổi kỹ thuật số đặc biệt không sử dụng chip DAC bao gồm:

Một DAC + một Music server + một Volume số kiêm chức năng Preamp li kèm các tính năng cao cấp nhất. Luôn giải mã DSD với: DSD x 1 đến DSD x 8 với mọi đầu vào lấy mẫu. STAR Pure DSD DAC tối ưu hóa nguồn nhạc số các định dạng mang lại chất lượng âm thanh rất tự nhiên, gần nhất với âm thanh đĩa than. Mang lại sự tiện dụng và tiết kiệm cho người chơi âm thanh cũng như hiệu quả cải thiện rõ rệt hệ thống âm thanh hi-end.

Các sản phẩm Quang Hào thiết kế tại Ý đo kiểm tại Đan Mạch, sản xuất tại Việt Nam.

Vui lòng đọc Hướng dẫn sử dụng này trước khi lắp đặt và vận hành máy để tận dụng tối đa các tính năng của sản phẩm.

Đặc điểm và tính năng đặc biệt

- 1- Không sử dụng chip DAC.
- 2-Tự động nhận tín hiệu đầu vào từ 44kHz đến DSD512.
- 3- Cài đặt gain (khuyếch đại tín hiệu đầu ra): 0dB, +6dB All, +6dB DSD, +12dB, +18dB.
- 4- Giải mã 4 chế độ DSD: DSDx1, DSDx2, DSDx4, DSDx8.
- 5- Ngõ ra Analogue cân bằng và không cân bằng.

Đầu vào tín hiệu

- 1- Coaxial S/PDIF - RCA phono coaxial
- 2- Optical - TosLink optical
- 3- AES/EBU - balanced
- 4- I2S- trực tiếp từ Pi4 đến DAC
- 5- USB 2.0 - Amanero USB

Đầu ra tín hiệu

- 1 x Bán dẫn SE SE- kênh trái phải
- 1 x Balance output-SE- kênh trái phải
- 1 x DSD -32 bits Digital Volume Control

Tính năng vận hành

- Bật / tắt từ xa
- Tự động phát hiện / giải mã đầu vào số.
- 4 chế độ DSD x 1, x 2, x 4, DSD x 8.
- Ngõ ra analog và lựa chọn cài sẵn sẵn.
- Điều khiển từ xa hồng ngoại nhôm đúc.
- Máy phát nhạc cho thiết bị giải mã khác.

Chức năng điều khiển phía trước

POWER: Bật / tắt

VOLUME: Tăng giảm âm lượng đầu ra

SELECTOR: Chọn ngõ vào digital

MUTE: Câm tiếng đầu ra

Chức năng điều khiển hồng ngoại

POWER: bật / tắt

MUTE: Câm tiếng đầu ra

USB: Chọn đầu vào

RCA: Chọn đầu vào-Coaxial S/PDIF

XLR: Chọn đầu vào-balanced digital

OPT: Chọn đầu vào-cổng quang

I2S: Chọn ngõ vào I2S- Music server Pi4

DSD có gì khác so với PCM?

DSD tỏ ra vượt trội hoàn toàn so với PCM và các định dạng nhạc số nén cả về mặt thông số và các ưu điểm lý thuyết. Thêm nữa, việc DSD có mức tần số lấy mẫu rất cao nên chỉ cần sử dụng các bộ lọc đơn giản ở mức tần số thấp trong quá trình xử lý và giải mã tín hiệu, tương tự như các bộ lọc trong phân tần của loa. Giảm thiểu được mức độ lọc sẽ ít làm sai khác âm thanh so với bản gốc hơn. Việc chỉ thực hiện lọc tín hiệu ở mức tần số thấp cũng giúp quá trình giải mã đạt được độ chính xác rất cao, ít phát sinh tiếng ồn, nhiễu và méo tiếng, từ đó cho ra âm thanh với độ sạch nhiễu cao, gần như không có ồn nền, cùng một nền âm tĩnh.

Trong các thử nghiệm hiệu suất âm thanh của chúng tôi, chúng tôi luôn tìm kiếm để chắc chắn về một kết quả khách quan sử dụng nhiều người, nhiều hệ thống và các đôi tai khác nhau. Điều này có nghĩa là kết quả ở đây không phải là cá nhân tôi, cá nhân Andrea hay Pavel Pogodin và nó không chủ quan như nhiều thử nghiệm khác được công bố trực tuyến.

Tất cả các thử nghiệm được thực hiện đã chứng minh tính hợp lệ của bộ chuyển đổi này, nó tốt hơn nhiều so với Sabre ES9018. Các chi tiết ở mức cao nhất, không có sự mệt mỏi trong khi nghe và việc tái tạo không gian là tuyệt vời.

Trong thiết kế này, chúng tôi sử dụng chip CT7302 để nhận các tín hiệu đầu vào như; cổng quang học, spdif, aes, I2S, I2S-USB là các lựa chọn đầu vào đa dạng, với đầu ra I2S luôn tại DSDx8- hay DSD 512, và phía sau là bộ lọc FIF với các điện trở dạng R2R (thay thế các chip DAC), do đó âm thanh tự nhiên mà hầu như các chip DAC không có được, loại trừ một số chip cổ điển như: AD1865, PCM63, TDAC1541. Đây là một sản phẩm thiết kế kết hợp cổ điển và hiện đại, Quang Hào-Pavel Pogodin- Andrea hy vọng mang đến cho quý vị những phút giây thư giãn thoải mái và thưởng thức âm thanh cao nhất với chi phí đầu tư thấp nhất!!!

Music server

HQ Music Server-Máy chủ chơi nhạc

Máy tính: RASPBERRY PI 4

Phần mềm: Volumio audio hoặc Moodeaudio.

Chơi tất cả các định dạng hỗ trợ DSD256-512.

Chơi nhạc từ ổ cứng, từ ổ Nas..

Nghe nhạc hơn 100 radio trên thế giới.

Chơi nhạc online:

Airplay, Youtube, Spotify, Tidal, Google, Play Squeezelite và UPnP, Tidal, Qobuz.

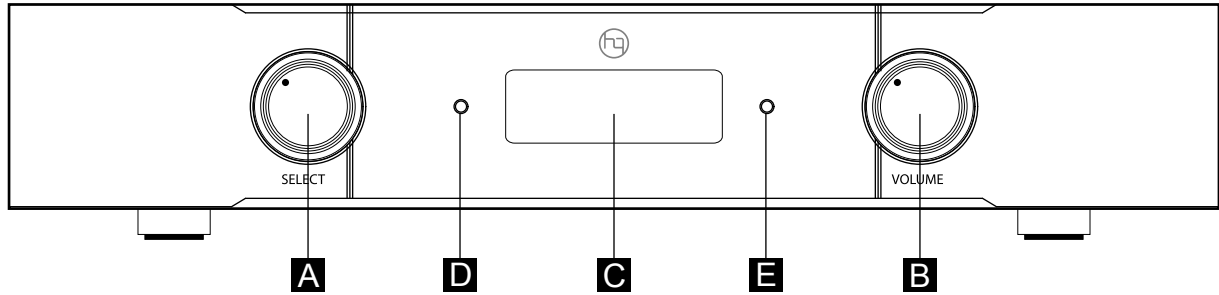
Chơi nhạc AirPlay : iTunes, iphone, Ipad...

Và nhiều tính năng cao cấp khác.

Kết nối wifi, mạng lan, điều khiển điện thoại di động, ipad, máy tính

MẶT TRƯỚC - MẶT SAU VÀ CÁC TÍNH NĂNG

MẶT TRƯỚC



A Bật/tắt và chọn ngõ vào

1. Nhấn vào: bật tắt nguồn
2. Xoay sang trái hoặc sang phải chọn ngõ vào digital

C Tăng giảm âm lượng và Câm tiếng

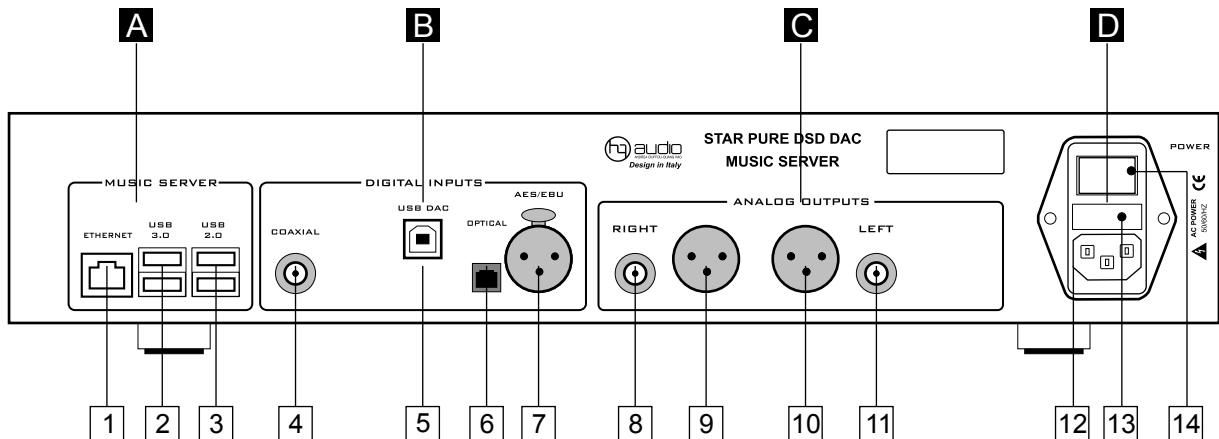
1. Nhấn vào: Câm tiếng
2. Xoay sang trái hoặc sang phải tăng âm lượng

B Màn hình hiển thị

D Receiver control

E Led standby

MẶT SAU



A MUSIC SERVER

B Digital inputs

C Analog Outputs

D Power Supply

1 Kết nối mạng Lan

2 Kết nối ổ cứng

3 Kết nối sang DAC

4 Ngõ vào Digital RCA

5 Ngõ vào USB

6 Ngõ vào quang học

7 XLR digital input

8 RCA right output

9 XLR right output

10 XLR left output

11 RCA left output

12 Nguồn điện 220-230VAC

13 Cầu chì bảo vệ

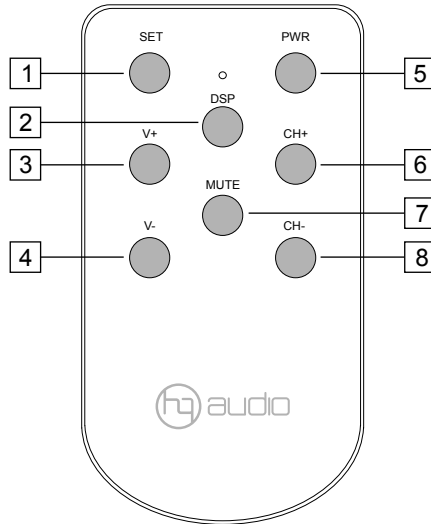
14 Công tắc nguồn

15 Chân máy

ĐIỀU KHIỂN-MÀN HÌNH VÀ CÀI ĐẶT CÁC TÍNH NĂNG

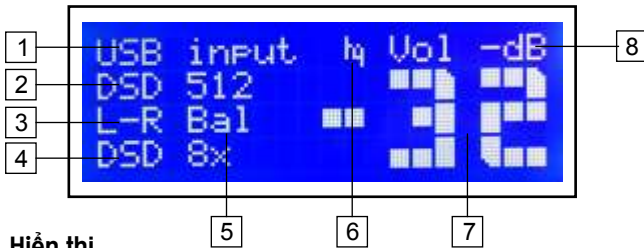
ĐIỀU KHIỂN TỪ XA

Lưu ý: Mua pin CR 2032 và lắp vào điều khiển trước khi sử dụng



- 1 cài đặt
- 2 tắt màn hình
- 3 tăng âm lượng
- 4 giảm âm lượng
- 5 bật và tắt máy-standby
- 6 lựa chọn đầu vào
- 7 câm tiếng-lưu cài đặt
- 8 lựa chọn đầu vào

Màn hình hiển thị



- Hiện thị
- 1 Hiện thị ngõ vào
 - 2 Hiện thị tần số
 - 3 Hiện thị kênh
 - 4 Chế độ DSD
 - 5 Balance/unbalanced
 - 6 Logo HQ
 - 7 Mức âm lượng
 - 8 dB âm lượng

Màn hình hiển thị chế độ cài đặt



Hình 1

ví dụ: cài đặt chế độ volum lớn nhất

1. Đưa volume về vị trí 0 dB.
2. Nhấn nút SET trên điều khiển
3. Nhấn nút MUTE để lưu cài đặt.
4. Nhấn nút SET một lần nữa để thoát chế độ cài đặt.
5. Khởi động lại DAC và hưởng kết quả.

Cài đặt các tính năng

Sử dụng điều khiển từ xa để cài đặt và ghi nhớ các cài đặt như:

mức âm lượng, chọn đầu vào, đảo kênh bên trái kênh phải đầu ra, Lựa chọn chế độ bộ lọc, Lựa chọn tần số bộ lọc.

Cách Sử dụng:

1. Trên điều khiển từ xa, nhấn:

SET, màn hình hiển thị: **Setting.** (xem Hình 1)

2. Bấm nút tùy chọn cài đặt:

a, V +, V-: **lựa chọn gain đầu ra: 0dB, +6dB,+12dB,+18dB**

b, PWR: **đảo đầu ra trái phải (L-R)**

c, CH +, CH-: **lựa chọn chế độ giải mã DSD x1 đến DSD x8.**

Khi quá trình cài đặt như mong muốn, nhấn nút: **(Mute)** để lưu tất cả các cài đặt, sau đó nhấn nút **SET** để thoát khỏi chương trình.

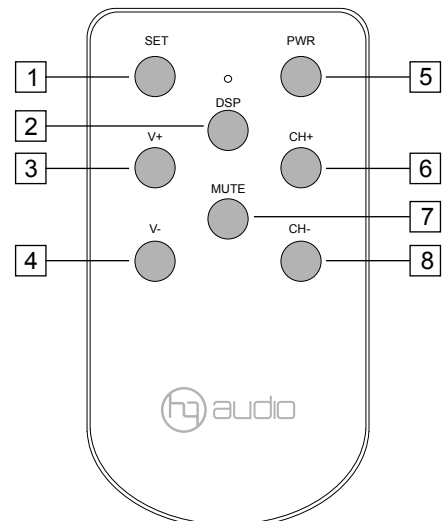
Tiếp theo, khởi động lại DAC, và thưởng thức âm nhạc với các cài đặt vừa thiết lập!

Quan trọng:

Các chế độ giải mã DSD x1, x2,x4, x8 là những lựa chọn tuyệt vời phù hợp với gu nghe nhạc và hệ thống âm thanh của bạn. Hãy trải nghiệm và thưởng thức nó theo ý muốn của bạn! Cảm ơn

Các chế độ cài đặt trên điều khiển

- 1 cài đặt và thoát
- 2 Unbalanced/balanced
- 3 +dB
- 4 0dB
- 5 đảo kênh(L-R)
- 6 DSDx8
- 7 lưu cài đặt
- 8 DSDx1



TÍNH NĂNG ĐẶC BIỆT

STAR Pure DSD DAC là bộ chuyển đổi kỹ thuật số đặc biệt không sử dụng chip DAC với tính năng ưu việt sau:

1- Không sử dụng chip DAC.

2- Tự động nhận tín hiệu đầu vào từ 44kHz đến DSD512.

3- Cài đặt gain (khuếch đại tín hiệu đầu ra): 0dB, +6dB All, +6dB DSD, +12dB, +18dB.

4- Giải mã 4 chế độ DSD: DSDx1, DSDx2, DSDx4, DSDx8.

5- Ngõ ra Analogue cân bằng và không cân bằng.

A- Cài đặt gain như mong muốn:

Khi bạn thấy thiếu gain (âm lượng quá nhỏ khi mở âm lượng đến gần 0dB, hãy sử dụng tính năng set gain cao cấp này để cài đặt gain như mong muốn với 4 chế độ: **0dB, +6dB All, +6dB DSD, +12dB, +18dB.**

Cách cài đặt gain như sau:

Bước 1: trên điều khiển hướng về DAC nhấn nút: SET

Bước 2: màn hình hiển thị chuyển sang chế độ cài đặt như hình dưới



Bước 3: nhấn nút **V+**, **V-** qua lại để chọn gain hiển thị trên LCD: 0dB, +6dB All, +6dB DSD, +12dB, +18dB.

Bước 4: Nhấn nút **MUTE** để lưu cài đặt gain-trên màn hình chữ Setting chuyển thành SAVE trong vài giây.

Bước 5: Nhấn nút **SET** để thoát cài đặt và thường thức mức gain vừa chọn.

Lưu ý quan trọng:

1- mặc định gain được cài đặt: **+12dB.**

2- Để âm thanh tốt nhất nên chọn gain tại: **0dB hoặc +6dB DSD, là chế độ chúng tôi khuyên bạn nên sử dụng.**

C- Cài đặt đảo kênh trái -phải đầu ra: L và R

Khi bạn thấy âm thanh phát ra kênh trái kênh phải không đúng với tai nghe, kiểm tra lại các kết nối đầu ra đúng trái - phải. nếu đã kết nối đúng mà âm thanh sai kênh, bạn nên cài đặt lại kênh trái phải bằng cách:

Bước 1: trên điều khiển hướng về DAC nhấn nút: SET

Bước 2: màn hình hiển thị chuyển sang chế độ cài đặt như hình trên

Bước 3: nhấn nút **SWP** qua lại để chọn kênh L-R hiển thị trên LCD: đảo qua lại L-R hoặc R-L

Bước 4: Nhấn nút **MUTE** để lưu cài đặt gain-trên màn hình chữ Setting chuyển thành SAVE trong vài giây.

Bước 5: Nhấn nút **SET** để thoát cài đặt và thường thức chính xác kênh đầu ra theo ý muốn.

B-Cài đặt chế độ giải mã DSD cao cấp

Đây là DAC không sử dụng chip DAC chỉ sử dụng các bộ lọc FIR, và chế độ giải mã DSD được chuyển đổi từ chip nhận đầu vào sang bộ lọc, do đó âm thanh đầu ra tự nhiên bậc nhất. Đặc biệt là các định dạng DSD mang lại âm thanh đầy đặn gần giống với âm thanh đĩa than. Với 4 chế độ: DSDx1, DSDx2, DSDx4, DSDx8 mang đến cho người chơi sự lựa chọn đa dạng của sản phẩm. Chúng tôi khuyên các bạn nên trải nghiệm cả 4 chế độ để hưởng thụ trọn vẹn tính ưu việt này. DSDx8 là lựa chọn khuyên dùng.

Cách cài đặt chế độ giải mã DSD như sau:

Bước 1: trên điều khiển hướng về DAC nhấn nút: SET

Bước 2: màn hình hiển thị chuyển sang chế độ cài đặt như hình dưới



Bước 3: nhấn nút **CH+**, **CH-** qua lại để chọn hiển thị trên LCD: DSDx1, DSDx2, DSDx8-(nhìn màn hình LCD để chọn).

Bước 4: Nhấn nút **MUTE** để lưu cài đặt gain-trên màn hình chữ Setting chuyển thành SAVE trong vài giây.

Bước 5: Nhấn nút **SET** để thoát cài đặt và thường thức âm thanh DSD vừa cài đặt.

C- Đầu ra cân bằng và không cân bằng

DAC có 2 chế độ đầu ra là:

1- Không cân bằng (RCA) chế độ SE.

2- Cân bằng (balanced) chế độ BNC

3- **Chỉ được phép sửa dụng một đầu ra một thời điểm: có nghĩa là: khi sử dụng đầu ra RCS- không cân bằng thì không sử dụng được đầu ra cân bằng.**

Cách cài đặt đầu ra cân bằng và không cân bằng:

Bước 1: trên điều khiển hướng về DAC nhấn nút: SET

Bước 2: màn hình hiển thị chuyển sang chế độ cài đặt như hình trên

Bước 3: nhấn nút **DSP** qua lại để chọn Unbalanced hoặc Balanced hiển thị trên LCD: đảo qua lại Unbalanced và Balanced

Bước 4: Nhấn nút **MUTE** để lưu cài đặt gain-trên màn hình chữ Setting chuyển thành SAVE trong vài giây.

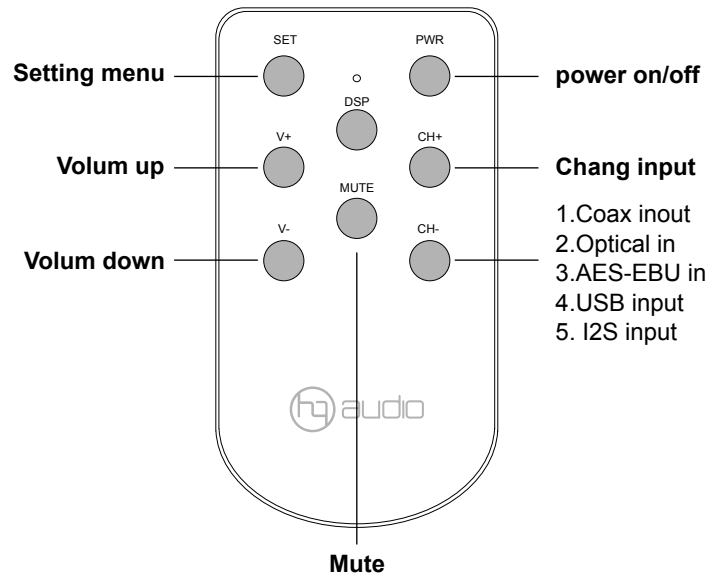
Bước 5: Nhấn nút **SET** để thoát cài đặt và thường thức chính xác kênh đầu ra theo ý muốn.

Xem thêm cách cài đặt các tính năng bằng cách sử dụng điều khiển từ xa trang 8

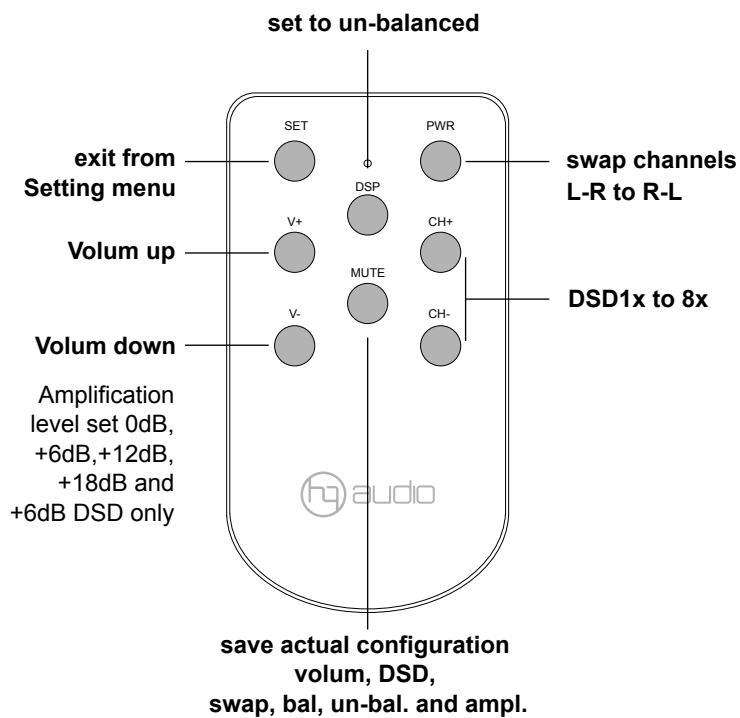
CÀI ĐẶT CÁC TÍNH NĂNG BẰNG ĐIỀU KHIỂN TỪ XA

ĐỂ ĐẠT HIỆU QUẢ CAO NHẤT
VÀ THƯỜNG THỨC TRỌN VẸN TÍNH NĂNG ĐẶC BIỆT CỦA SẢN PHẨM,
VUI LÒNG NGHIÊN CỨU KỸ CÁC CÀI ĐẶT
VÀ SỬ DỤNG CHÚNG THÀNH THẠO NHƯ MỘT KỸ NĂNG.

Chế độ bình thường



Chế độ cài đặt-Setting menu

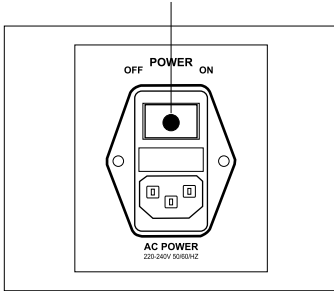


KHỞI ĐỘNG

THẬN TRỌNG:

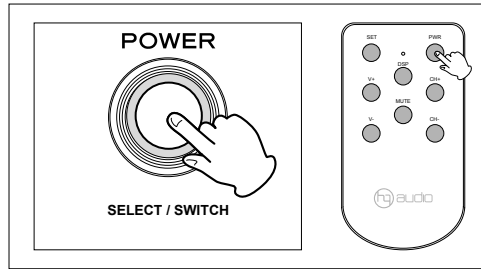
- Tắt nguồn cho tất cả các thiết bị trước khi thực hiện kết nối.
- Đọc hướng dẫn của từng thành phần bạn định sử dụng với thiết bị này.
- Đảm bảo cắm từng phích cắm một cách an toàn. Để ngăn chặn tiếng ồn và tiếng ồn, tránh bó cáp kết nối tín hiệu cùng với dây nguồn AC hoặc cáp loa.

1. Bật công tắc sau máy



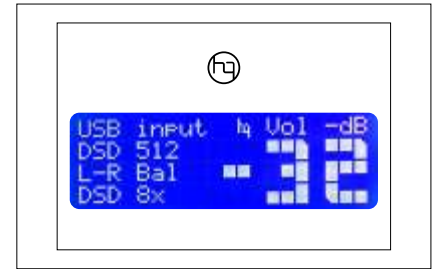
Hình 1

2. Nhấn nút SELECT mặt trước hoặc nhấn nút PWR trên điều khiển



Hình 2

3. DAC khởi động sau 1 phút màn hình hiển thị thông tin



Hình 3

1. Bật công tắc nguồn phía sau DAC - **Hình 1**
2. Bấm nút SELECT / SWITCH trên DAC (hoặc nút PWR trên điều khiển) - **Hình 2**
DAC khởi động với chế độ chờ 60 s, màn hình hiển thị đầy đủ thông tin - **Hình 3**
3. Bật âm li và phát nhạc thông qua DAC để thưởng thức âm nhạc.

CÀI ĐẶT DRIVER CHO USB AMANERO

OEM Combo384 Module



A. Cài đặt trên máy tính Windows

1-Tải driver mới nhất từ trang web của Amanero

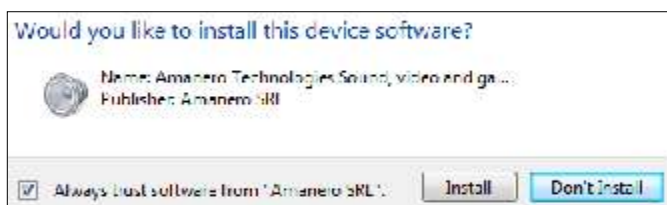
<http://www.amanero.com/drivers.htm>



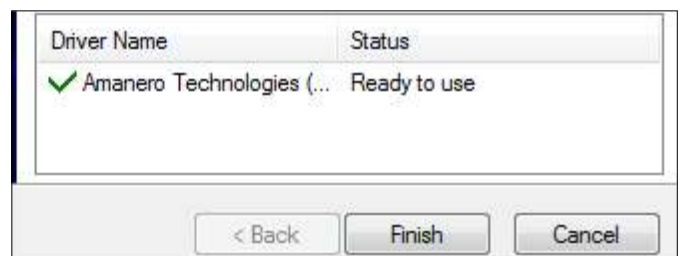
2- Giải nén gói cài đặt và nhấp đúp vào Install.exe để bắt đầu cài đặt.

Làm theo chỉ dẫn. Trong hầu hết các trường hợp, bạn chỉ cần chấp nhận mặc định trên các màn hình sau.

Chọn **Install**, **Next**



chạy và cài Combo384-ASIO32 -chọn Next



Máy tính đã được cài đặt driver USB và sẵn sàng sử dụng.

B. Cài đặt trên máy tính Mac/Linux

- Không cần Trình điều khiển cho các hệ điều hành này. • Xem những hạn chế trong đặc tả.

C. Cài đặt trên máy chủ Pi3-nằm trong DAC

- Không cần Trình điều khiển cho hệ điều hành này.

CÀI ĐẶT PHẦN MỀM CHƠI NHẠC TRÊN MÁY TÍNH WINDOWS

Cài đặt trên máy tính Windows

Bạn nên dùng phần mềm Jriver, nó là phần mềm sử dụng cho Windows tốt nhất.

tải về trình phát mới nhất: <http://www.jriver.com>.

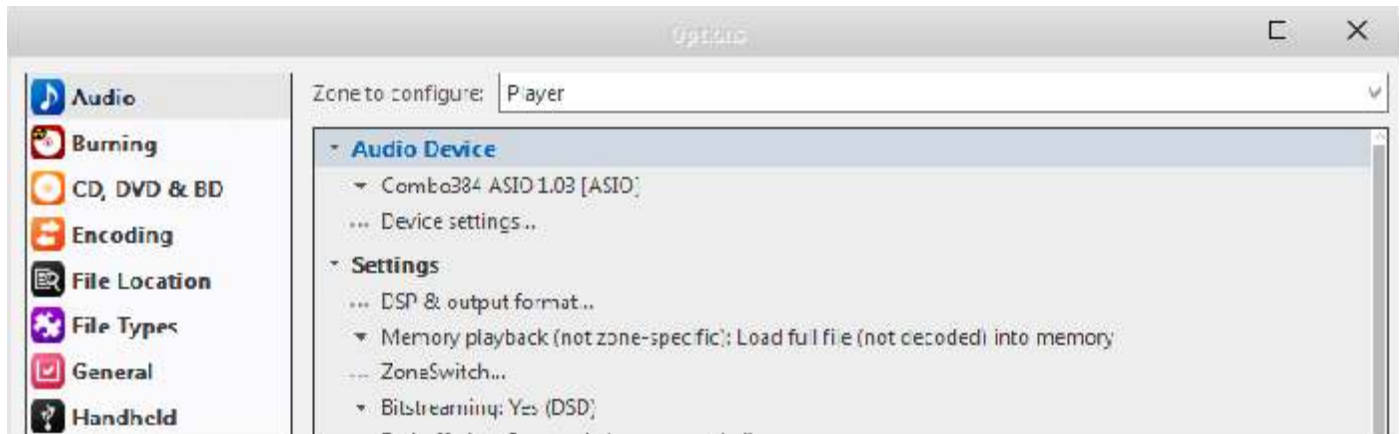
Tốt nhất là mua một giấy phép cho Jriver.



A. Cài đặt Jriver vào máy tính

Sau khi cài đặt Jriver vào máy tính các bạn thiết lập các cài đặt như hướng dẫn dưới đây:

1. Khởi động Jriver và chọn Tool/Options/Audio



2. Thiết lập những phần sau:

a. Audio Device: **chọn Combo384 ASIO 1.03[ASIO]**

b. Settings

Memory playback(not zone-specific) chọn: **Load full file into memory.**

▼ Memory playback (not zone-specific): Load full file (not decoded) into memory

Bitstreaming: chọn: **Yes (DSD)**

▼ Bitstreaming: Yes (DSD)

c. Thiết lập xong chọn: Save

3. Ok- bạn đã thiết lập xong cài đặt Rriver. Hãy mở nhạc và thưởng thức âm thanh của DSD

B. Sử dụng Foobar2000



Để sử dụng Foobar2000 phức tạp hơn nhiều, chúng tôi khuyên bạn không nên sử dụng phần mềm này

Bạn có thể làm theo hướng dẫn trên: <http://hifiduino.wordpress.com>

Hoặc vào trang web của chúng tôi để tham khảo thêm: <http://www.audiodesignguide.com/DAC32/index2.html>

Hoặc tự tìm kiếm các hướng dẫn trên internet.

CÀI ĐẶT PHẦN MỀM CHƠI NHẠC TRÊN MÁY TÍNH MAC OS

Cài đặt trên máy tính MAC OS

Bạn nên dùng phần mềm Audirvana, nó là phần mềm sử dụng cho MAC OS đơn giản nhất.

tải về trình phát mới nhất: <https://audirvana.com/>

Tốt nhất là mua một giấy phép cho Audirvana.



A. Cài đặt Audirvana vào máy tính

Sau khi cài đặt Audirvana vào máy tính các bạn thiết lập các cài đặt như hướng dẫn dưới đây:

Thiết lập các cài đặt



General Optimization

- Deactivate completely iTunes own playback
Note: this option should be enabled for playing proxy files

Sound Quality optimizations at the expense of convenience functions

- Deactivate volume control by iTunes
- Deactivate play position control by iTunes

Native DSD Capability

Max sample rate limit Spl rate switch Limit max bitdepth to 24bit instead of 32bit

- Optimize System for Audio Playback
- Audirvana Plus priority
- Disable Spotlight
- Disable Time Machine
- Disable detection of iDevices on USB

Converter:

Quality

Advanced parameters

Steepness: dB

Filter max length: Samples

AudioUnits

- Use AudioUnits effects
-
-
-
-

PHẦN II- MUSIC SERVER

Sản phẩm DAC Quang Hào không chỉ là DAC thuần túy, mà còn có một tính năng Music server - máy chủ chơi nhạc. Với tính năng này, HQ-Audio mang đến cho người dùng tiện ích tối đa trong việc tổ chức, quản lý và trình diễn âm nhạc thông qua một hệ điều hành đã được tối ưu hóa riêng cho thiết bị.

HQ sử dụng “máy vi tính siêu nhỏ” Raspberry Pi4 cho phần music server. Raspberry được đánh giá và công nhận là chơi nhạc tốt hơn máy tính.

HQ Music Server-Máy chủ chơi nhạc

Máy tính: RASPBERRY PI B, B+

Phần mềm: Volumio hoặc Moode audio

Chơi tất cả các định dạng hỗ trợ DSD256-512.

Chơi nhạc từ ổ cứng, từ ổ Nas..

Nghe nhạc với 100 radio trên thế giới.

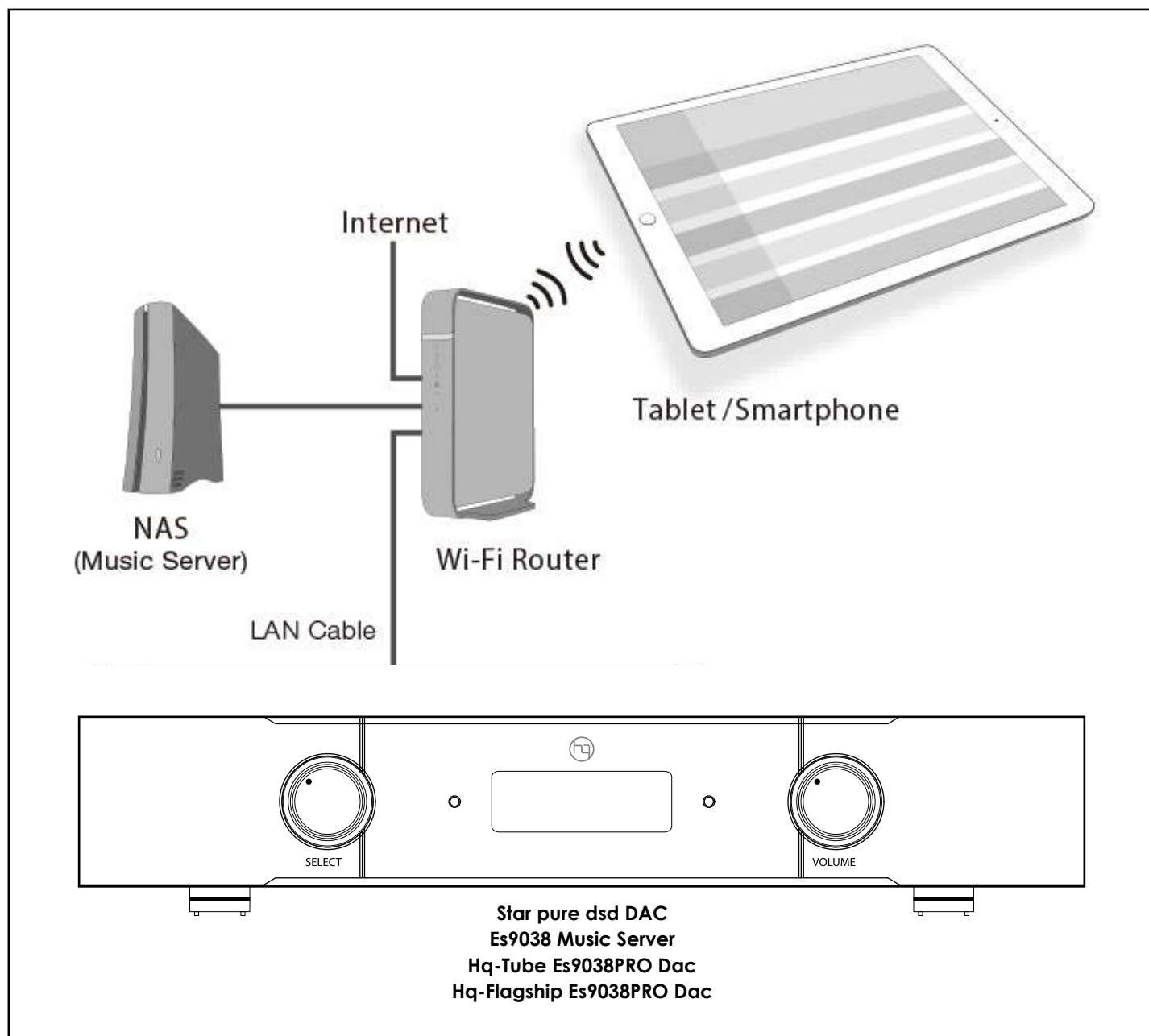
Chơi nhạc online:

Airplay, Youtube, Spotify, Tidal, Google, Play Squeezelite và UPnP, Tidal, Qobuz.

Chơi nhạc AirPlay: iTunes, iphone, Ipad...

Và nhiều tính năng cao cấp khác.

Kết nối wifi, mạng lan, điều khiển điện thoại di động, ipad, máy tính



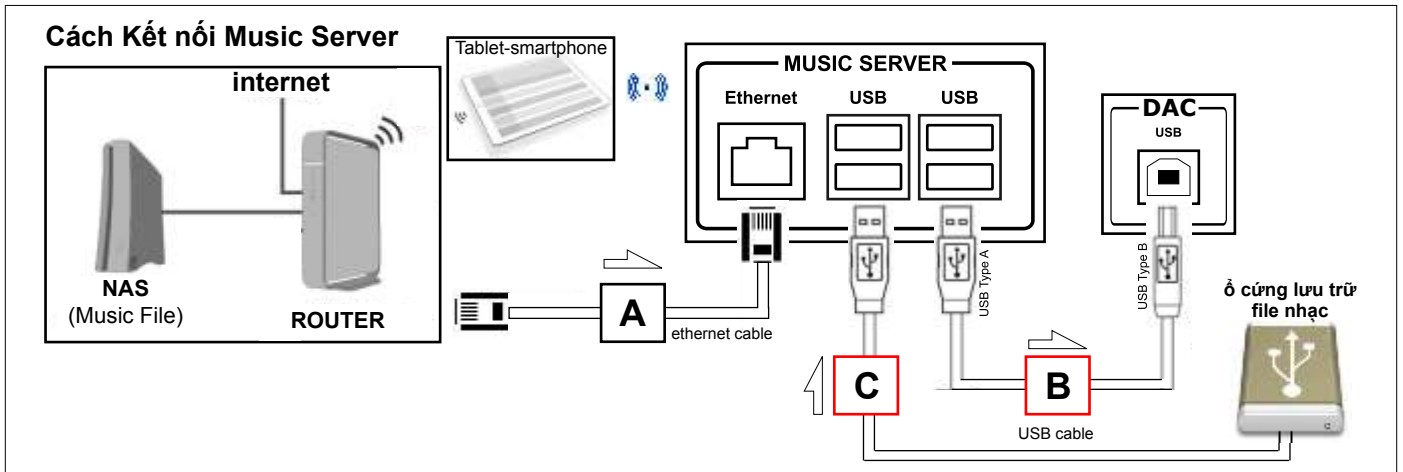
HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG MUSIC SERVER

A. Kết nối Music Server

1. Kết nối Music Server sang DAC với dây USB type A và B như hình dưới

2. Kết nối ổ cứng chứa file nhạc vào Music Server tại ngõ USB 3.0

Chú ý: (tốt nhất nên sử dụng ổ cứng Ổ Cứng Di Động) loại 2-4T của các hãng WD, Samsung, Toshiba ...và tuyệt đối không nên dùng ổ cứng có nguồn rời (loại ổ cứng có Dock HDD), vì dễ gây xung đột và phá hỏng Pi3.Pi4.

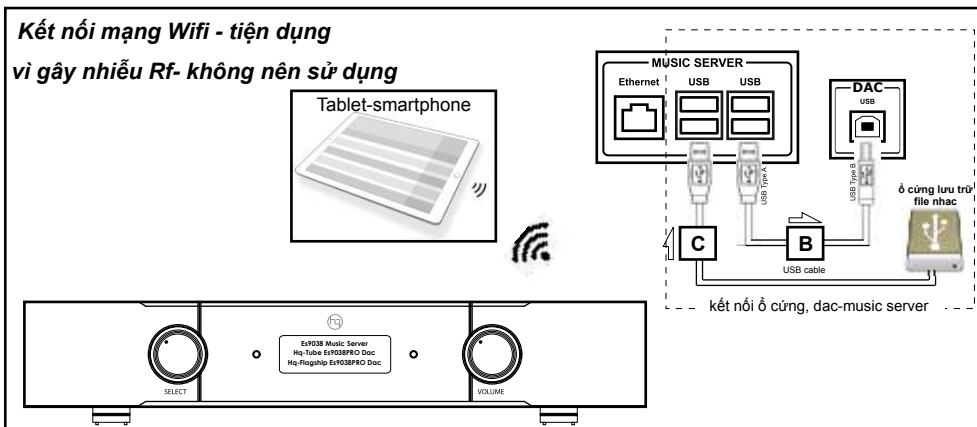


Có 2 cách để điều khiển phát nhạc cho Music Server là: Wifi và mạng Lan:

1. Khi không cắm mạng lan thì sau 2 phút Wifi của máy tự động bật wifi là: volumio

2 pass: volumio2

Kết nối wifi chỉ là vấn đề tiện dụng và không tối ưu nhất cho âm thanh. Chính wifi là yếu tố gây nhiễu lớn nhất đầu ra khi sử dụng đèn điện tử. Chúng tôi khuyên các bạn nên dùng kết nối mạng Lan - Đây là cách tốt nhất để hưởng thụ âm nhạc trọn vẹn!



Cách 1- Tiện dụng

1. Kết nối wifi:-không dùng dây mạng Lan-vị trí A

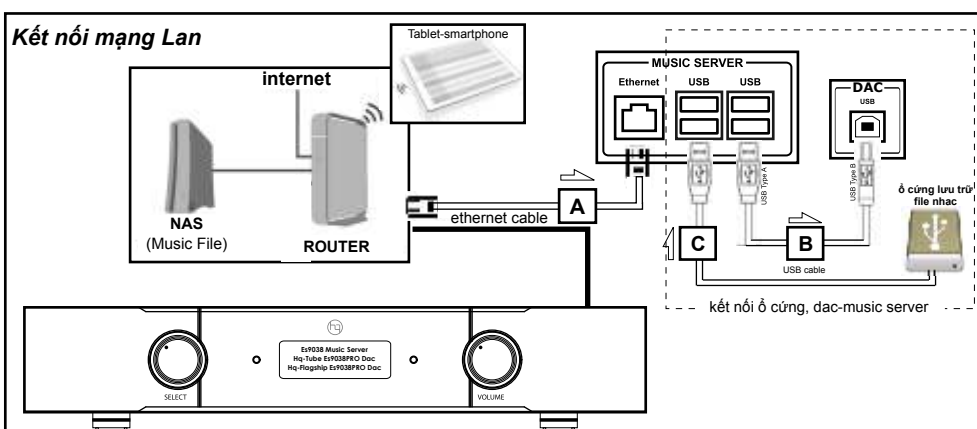
a. Sử dụng điện thoại di động hoặc Ipad kết nối với Wifi của DAC với tên:

wifi: volumio

Password: volumio2

b. Sử dụng các trình duyệt web: Firefox, Chrome, Safari và nhập dòng địa chỉ: **192.168.211.1** và nhấn nút đi hoặc enter. Giao diện chơi nhạc hiển thị.

Lưu ý: khi sử dụng wifi để điều khiển nhạc, chúng ta chỉ chơi được nhạc từ ổ cứng.



Cách 2- Tốt nhất

2. Kết nối mạng Lan với Music server:- nối dây lan vào vị trí A - khi sử dụng mạng Lan Wifi sẽ tự ngắt. Kết nối này có thể vừa điều khiển nhạc vừa vào mạng. Chỉ kết nối này mới chơi được nhạc online: Youtube, Spotify, Tidal, Google. Stream nhạc và Ổ Nas.

Sử dụng phần mềm: Advanced IP Scanner (tìm trên mạng) và cài vào máy tính, điện thoại và bật phần mềm chọn: Quét tìm địa chỉ IP, Đánh địa chỉ Ip vừa tìm được (ví dụ **192.168.1.99**) vào trình duyệt web giống trường hợp b-phần- Kết nối wifi để mở nhạc.

CÁCH 1: CHƠI NHẠC BẰNG CÁCH SỬ DỤNG WIFI

Ứng dụng: Kết nối wifi chỉ chơi nhạc được từ ổ cứng.

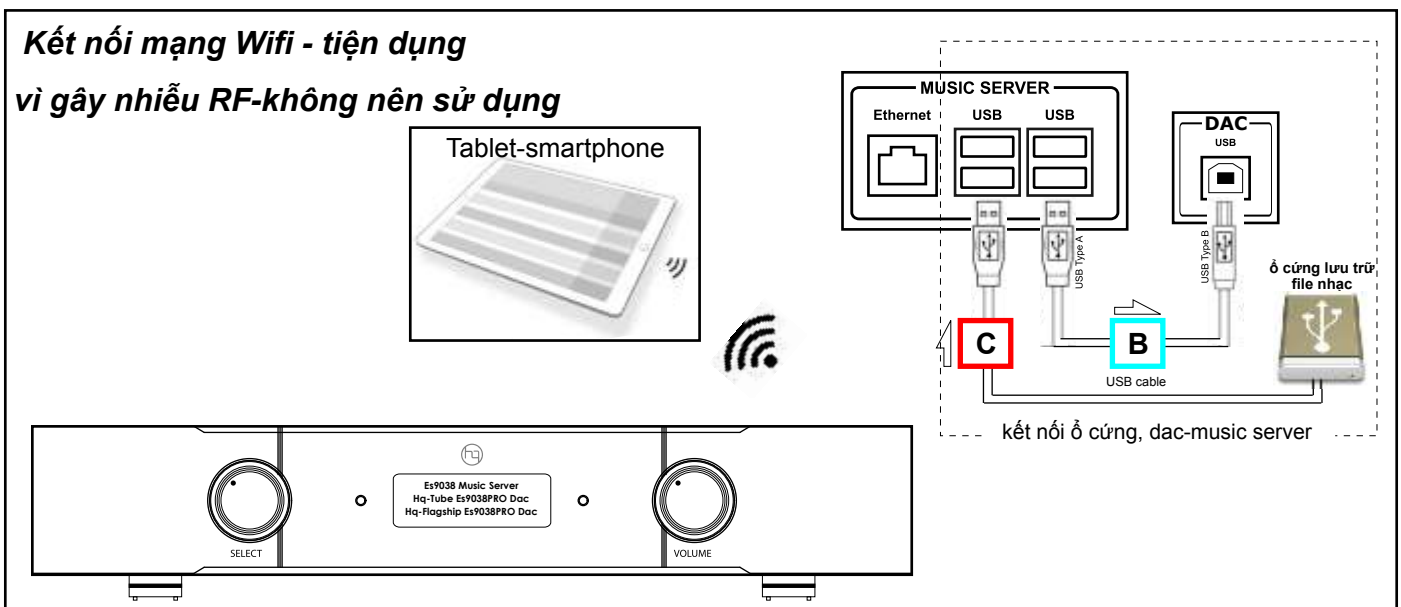
Hạn chế: Điện thoại chỉ điều khiển được phần mềm chơi nhạc mà không vào được mạng, không chơi được nhạc online như: Airplay, Youtube, Spotify, Tidal, Google, Play Squeezelite và UPnP, Tidal, Qobuz,

Kết nối wifi chỉ là vấn đề tiện dụng và không tối ưu nhất cho âm thanh. Chính wifi gây nhiễu RF lớn đến đầu ra khi sử dụng đèn điện tử. Chúng tôi khuyên các bạn nên dùng kết nối mạng Lan - Đây là cách tốt nhất để hưởng thụ âm nhạc trọn vẹn!

Cách sử dụng:

Bước 1: Kết nối DAC với hệ thống âm thanh như hình dưới:

- Kết nối nguồn điện phía sau máy.
- Kết nối dây RCA hoặc balanced tới âm li.
- Kết nối ổ cứng nhạc vào vị trí C.
- Kết nối dây USB từ DAC tới Music server vị trí B (nếu muốn chơi nhạc qua USB của DAC). Trên DAC này không cần kết nối này



Bước 2: Khởi động DAC-Xem lại phần Khởi động trang 9

1. Bật công tắc nguồn phía sau DAC-đèn màu đỏ phía trước bật sáng- DAC đang ở chế độ chờ (Standby)
2. Bấm nút SELECT / SWITCH trên DAC (hoặc nút PWR trên điều khiển) DAC khởi động sau 60 giây, màn hình hiển thị đầy đủ thông tin-đèn màu đỏ tắt.
3. Chờ 2 phút DAC khởi động hoàn tất và wifi Volumio cũng hiển thị khi tìm trên điện thoại hoặc ipad.

Lưu ý quan trọng:

- Tắt và Bật DAC ở chế độ chờ: sử dụng nút PWR trên bộ điều khiển từ xa hoặc nhấn nút Select trên bảng điều khiển phía trước.
- Không bật tắt liên tục nút nguồn phía sau. Nếu trường hợp màn hình không hiển thị đầy đủ thông tin thì lập tức tắt công tắc phía sau và bật lại DAC để vào chế độ chờ- Standby.

Bước 3: Kết nối Wifi

1- trên điện thoại hoặc ipad vào cài đặt (setting) chọn kết nối Wifi: Volumio, mật khẩu (password): volumio2



Sau khi kết nối thành công wifi thành công bạn chuyển sang Bước 4

CÁCH 1: CHƠI NHẠC BẰNG CÁCH SỬ DỤNG WIFI

Bước 4: Mở nhạc bằng cách kết nối Wifi

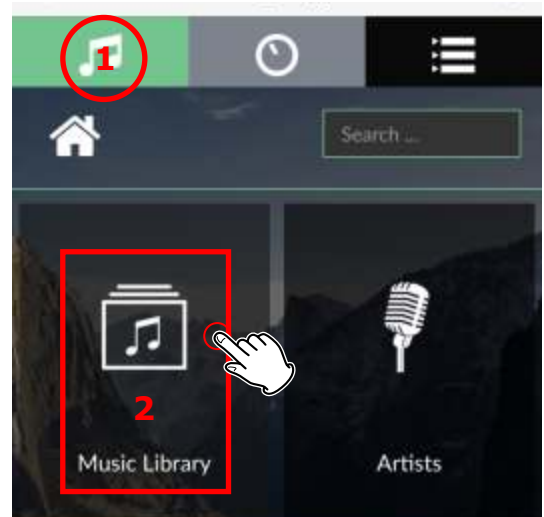
Cách 1: Mở phần mềm điều khiển bằng các trình duyệt web: Chrome, Firefox, Safari.

1- TRÊN ĐIỆN THOẠI, HOẶC MÁY TÍNH, IPAD SỬ DỤNG CÁC TRÌNH DUYỆT:

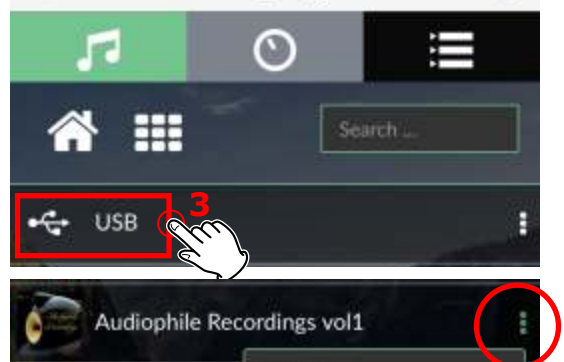
Chrome, Firefox, Safari gõ dòng địa chỉ: **192.168.1.211.1** và ấn Enter hoặc Đi. Giao diện Voulimo hiển thị như hình ảnh dưới:



2- Nhấn biểu tượng nốt nhạc và chọn: Music Library



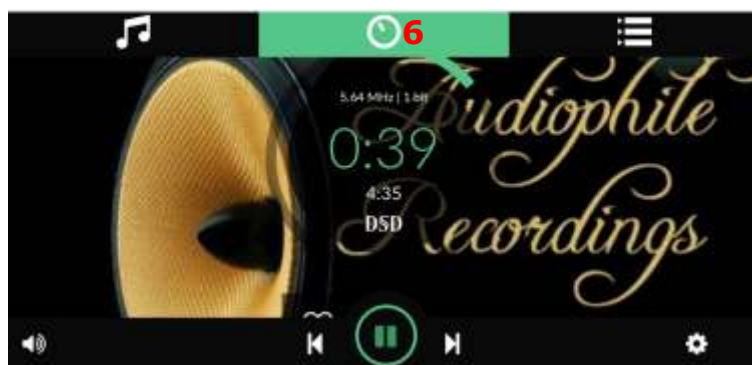
3- Tìm đến USB, Folder chứa file nhạc



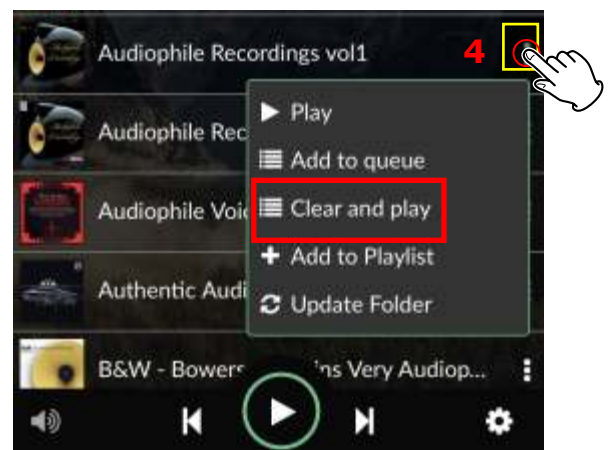
5- Nhấn biểu tượng để về giao diện nhạc đang phát



6-Giao diện Volumio đang phát nhạc từ ổ cứng



4- Nhấn dấu 3 chấm bên phải màn hình chọn chế độ: Clear and play để mở nhạc.



Nếu bạn muốn sử dụng app volumio để mở nhạc xin chuyển sang cách - Mở nhạc bằng App Volumio.

CÁCH 2: CHƠI NHẠC BẰNG CÁCH SỬ DỤNG MẠNG LAN

Ứng dụng: Chơi nhạc được từ ổ cứng, Nas, chơi được nhạc online như: Airplay, Youtube, Spotify. Tidal, Google, Play Squeezelite và UPnP, Tidal, Qobuz.

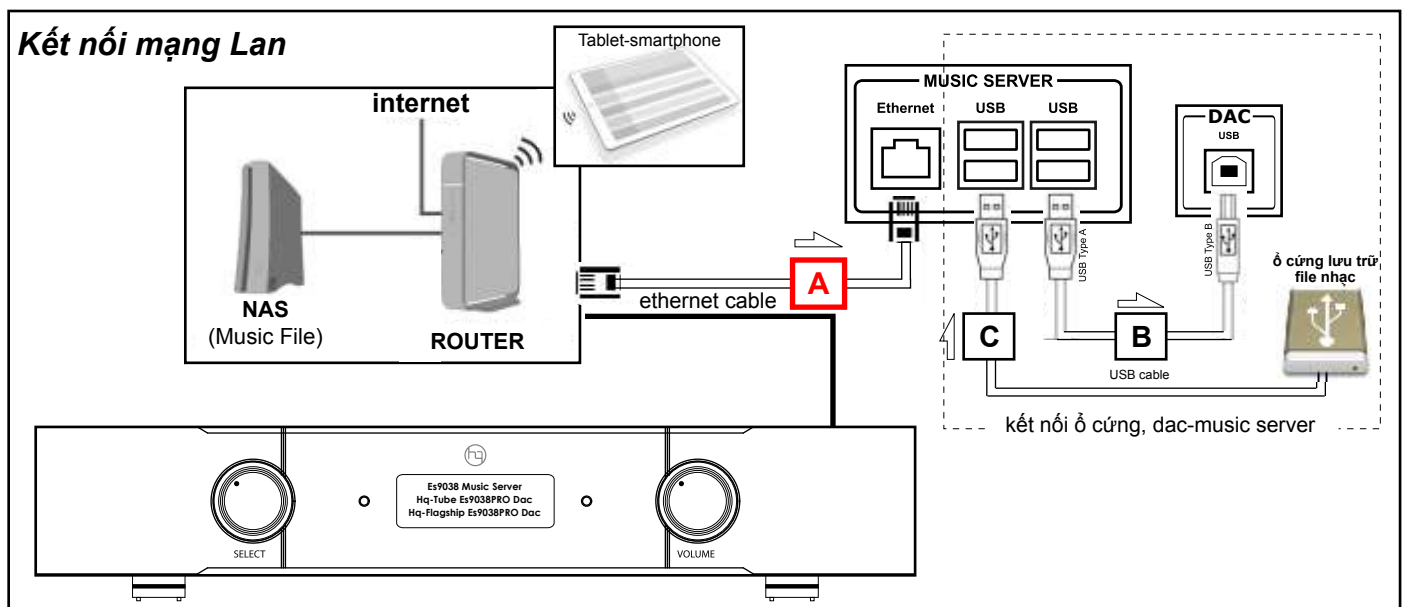
Ưu điểm: Điện thoại vừa điều khiển được phần mềm chơi nhạc vừa vào được mạng, chơi được nhạc online như: Airplay, Youtube, Spotify. Tidal, Google, Play Squeezelite và UPnP, Tidal, Qobuz...

- Đây là cách tốt nhất để hưởng thụ âm nhạc trọn vẹn!

Cách sử dụng:

Bước 1: Kết nối DAC với hệ thống âm thanh như hình dưới:

- Kết nối nguồn điện phía sau máy.
- Kết nối dây RCA hoặc balanced tới âm li.
- Kết nối ổ cứng nhạc vào vị trí C.
- Kết nối dây USB từ DAC tới Music server vị trí B (nếu muốn chơi nhạc qua USB của DAC). Trên DAC này không cần kết nối này.
- Kết nối dây mạng lan vào vị trí A (Ethernet). Lưu ý cắm chắc chắn dây mạng và kiểm tra đèn màu vàng phía sau sáng khi đã kết nối thành công.



Bước 2: Khởi động DAC-Xem lại phần Khởi động trang 9

1. Bật công tắc nguồn phía sau DAC-đèn màu đỏ phía trước bật sáng- DAC đang ở chế độ chờ (Standby)
2. Bấm nút SELECT / SWITCH trên DAC (hoặc nút PWR trên điều khiển) DAC khởi động sau 60 giây, màn hình hiển thị đầy đủ thông tin-đèn màu đỏ tắt.
3. Chờ 2 phút DAC khởi động hoàn tất và wifi Volumio cũng hiển thị khi tìm trên điện thoại hoặc ipad.

Lưu ý quan trọng:

- Tắt và Bật DAC ở chế độ chờ: sử dụng nút PWR trên bộ điều khiển từ xa hoặc nhấn nút Select trên bảng điều khiển phía trước.
- Không bật tắt liên tục nút nguồn phía sau. Nếu trường hợp màn hình không hiển thị đầy đủ thông tin thì lập tức tắt công tắc phía sau và bật lại DAC để vào chế độ chờ- Standby.

Bước 3: Tìm địa chỉ Ip của Music Server

1-Kết nối điện thoại, ipad, máy tính với mạng lan trong nhà bằng wifi.

2- truy cập Chplay (android) tìm phần mềm:

Network IP Scan cài vào máy và bật tìm



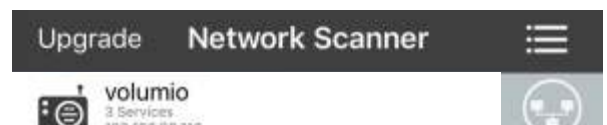
App store (iphone) tìm phần mềm:

iNet-network Scanner

cài vào máy và bật tìm



iNet-network Scanner



Ip tìm được: Volumio: **192.168.88.116**

lưu lại địa chỉ ip vừa tìm được và chuyển sang bước 4

Volumio: **192.168.88.116**

lưu ý: tìm ip của music server là rất quan trọng, mục đích là để điều khiển phần mềm mở nhạc volumio. tìm được ip là thành công một nửa

CÁCH 2: CHƠI NHẠC BẰNG CÁCH SỬ DỤNG MẠNG LAN

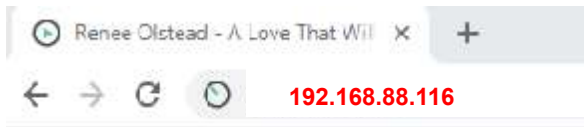
Bước 4: Mở nhạc bằng cách kết nối mạng lan (giống bước 4 cách mở nhạc bằng wifi)

Cách 1: Mở phần mềm điều khiển bằng các trình duyệt web: Chrome, Firefox, Safari.

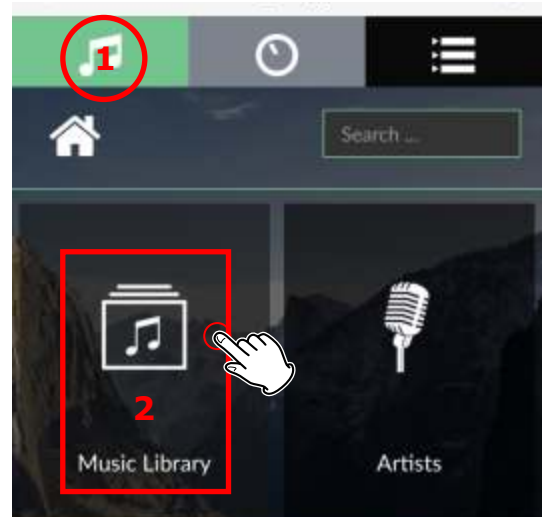
1- TRÊN ĐIỆN THOẠI, HOẶC MÁY TÍNH, IPAD SỬ DỤNG CÁC TRÌNH DUYỆT:

Ip tìm được: Volumio: **192.168.88.116**

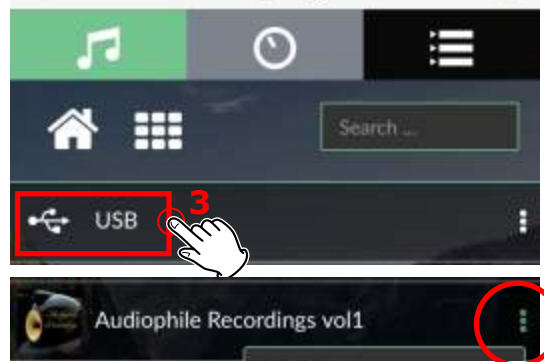
Chrome, Firefox, Safari gõ dòng địa chỉ ip vừa tìm được lại bước số 3: **192.168.88.116** và ấn Enter hoặc Đi. Giao diện Volumio



2- Nhấn biểu tượng nốt nhạc và chọn: Music Library



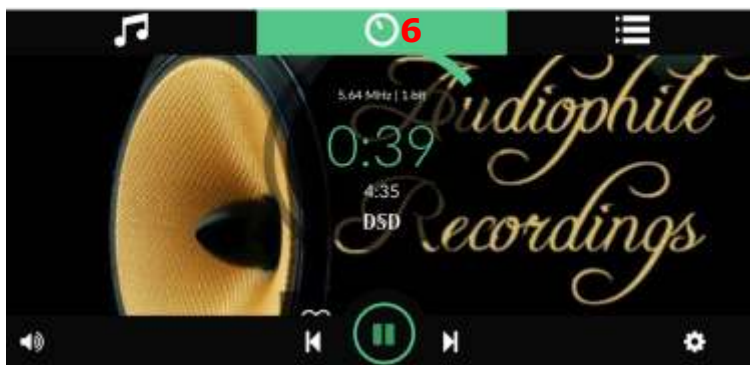
3- Tìm đến USB. Folder chứa file nhạc



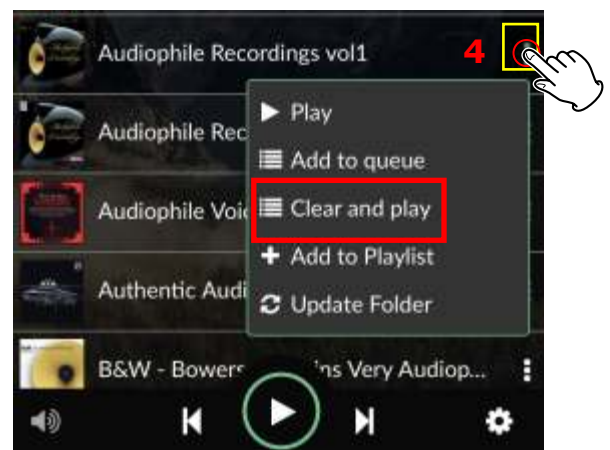
5- Nhấn biểu tượng đồng hồ về giao diện nhạc đang phát



6-Giao diện Volumio đang phát nhạc từ ổ cứng



4- Nhấn dấu 3 chấm bên phải màn hình chọn chế độ: Clear and play để mở nhạc.



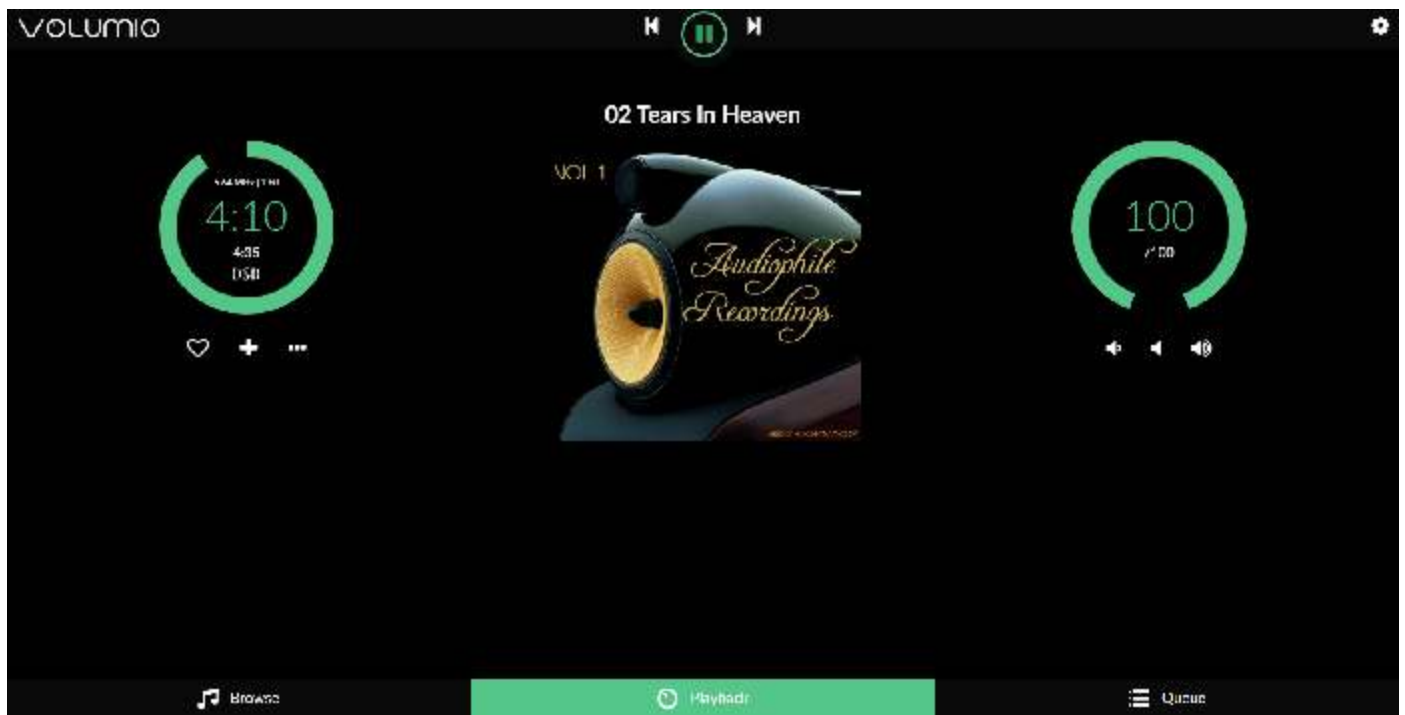
Nếu bạn muốn sử dụng app volumio để mở nhạc xin chuyển qua - Mở nhạc bằng App Volumio.

CÁCH SỬ DỤNG APP VOLUMIO ĐỂ MỞ NHẠC

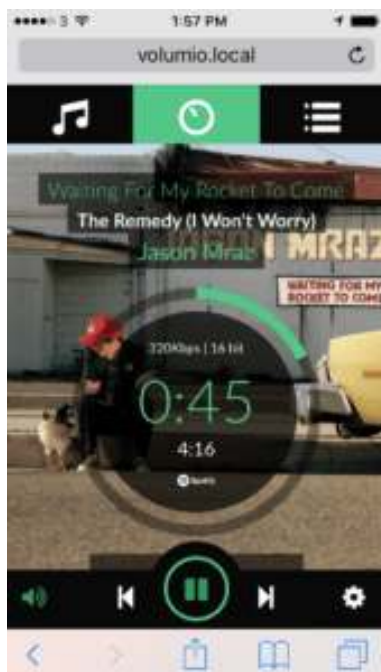
1- Vào CH play hoặc App store tìm volumio và mua app cài vào máy.

TRÊN ĐIỆN THOẠI, HOẶC MÁY TÍNH, IPAD SỬ DỤNG CÁC TRÌNH DUYỆT: Chrome, Firefox, Safari gõ dòng địa chỉ ip vừa tìm được ví dụ: **192.168.1.17** và ấn Enter hoặc Đi. Giao diện Volumio hiển thị như hình ảnh dưới:

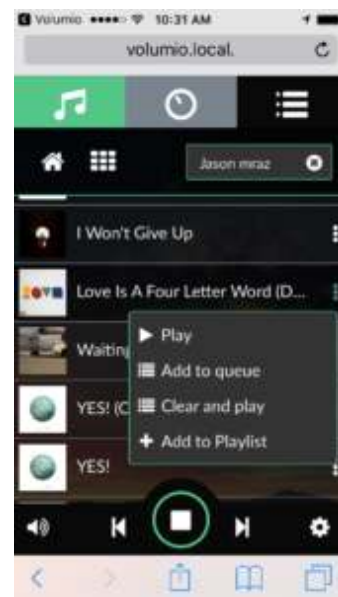
hoặc đánh như sau: <http://volumio.local> or <http://volumio/> và nhấn ligaió điện hiển thị như hình.



Các app Volumio trên: With Mobile (Mobile Browser / iOS App / Android App)

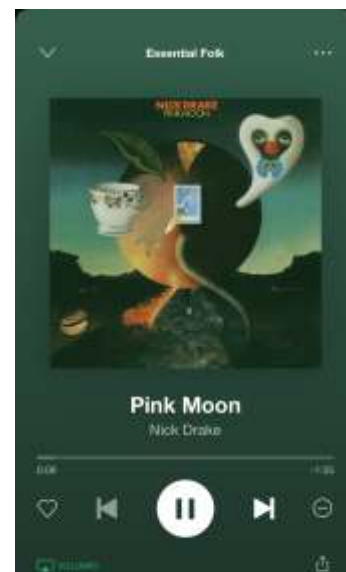
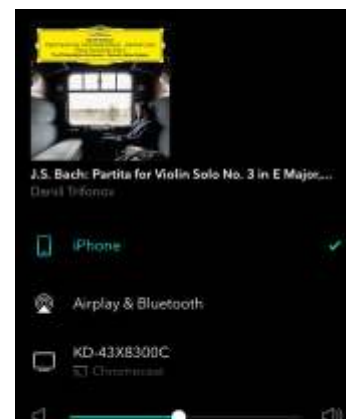


2- Chơi nhạc qua Spotify và Tidal



3. Sử dụng Airplay

Sử dụng Airplay cực kỳ dễ dàng với Volumio, hãy đảm bảo rằng thiết bị Volumio và ios của bạn nằm trên cùng một mạng Wifi, sau đó chọn kết nối Volumio và thiết bị phát nhạc.



Lưu ý: Bạn có thể xem thêm hướng dẫn sử dụng tại trang chủ của Volumio:
<https://volumio.github.io/docs/>

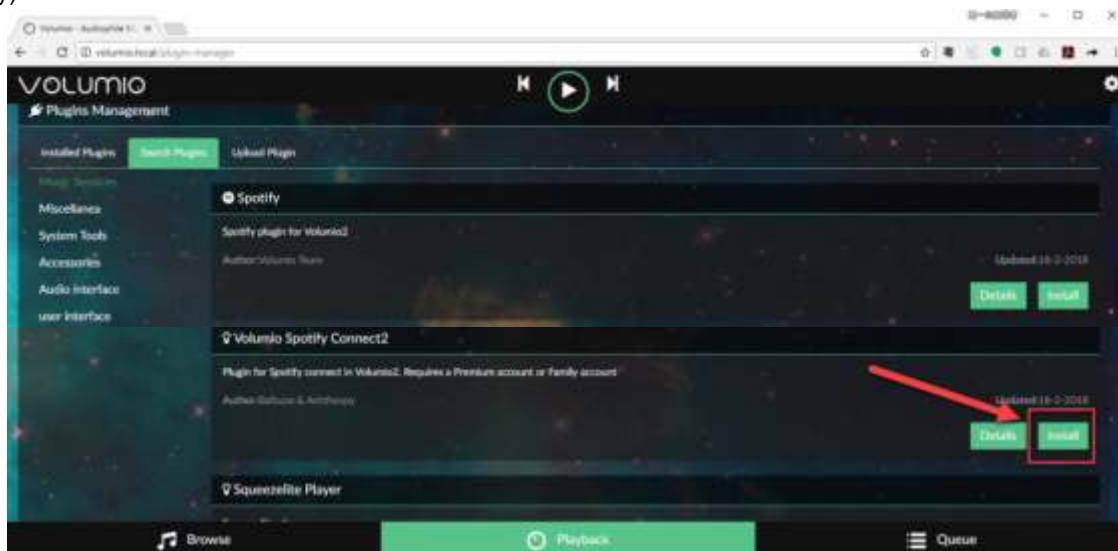
VOLUMIO VỚI CÁC ỨNG DỤNG ONLINE

4. Spotify Connect

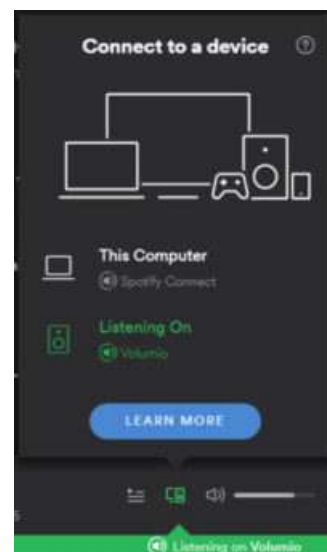
Nếu bạn là người dùng cao cấp Spotify, có lẽ bạn đã khá quen với giao diện người dùng ứng dụng Spotify, cho dù đó là thiết bị di động hay trên máy tính. Ý tưởng là kiểm soát bằng giao diện Spotify App / Web và phát trên Volumio, để bạn có thể thưởng thức âm thanh Spotify trong HiFi được kết nối với Volumio của bạn.

Dưới đây, hướng dẫn cài đặt:

Trong phần hỗ trợ, hãy cài đặt plugin của Volumio Spotify Connect2. (Tín dụng cho @balzure và @ashthespy cho công việc tuyệt vời này)



Sau khi cài đặt, hãy kích hoạt plugin của Volumio Spotify Connect2. Bạn cũng có thể muốn thay đổi Cài đặt, chẳng hạn như âm lượng khởi động



Sử dụng Ứng dụng Spotify, giờ đây bạn có thể thấy Volumio trong các thiết bị (hoặc bất kỳ tên nào bạn đã thay đổi trong Volumio)

SPECIFICATIONS

| | |
|-----------------------------------|--|
| Main DAC: | Star Pure DSD Support 44,88,96,192,352,384kHz PCM and DSD to play SACD ISO. Full ground isolation from USB module. Digital supply & Analog supply - LT3042-Ultralow Noise |
| Resolution: | DSDx1, DSDx2, DSDx2, DSDx8 32bits |
| Audio Outputs: | 2 x RCA phono, 2 x Balanced XLR |
| Output impedance: (analog) | under 1000 ohms |
| Output Levels: | 3.0V RMS fixed, 3.0V RMS Balanced. |
| Frequency Response: | 10Hz to 20kHz +0.1dB |
| Total Harmonic Distortion: | <0.015% |
| Digital Inputs: | 1 x Amanero USB 1 x Coaxial S/PDIF - RCA phono 1 x Optical - TosLink optical 1 x AES/EBU - Balanced 1 x I2S - direct to music server |
| Input Format Support: | |
| Spdif, Optical, AES/EBU: | PCM 16-24Bit /44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz, 76.4kHz, 192kHz. |
| USB: | PCM 16-32Bit /44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz, 176.4kHz, 192kHz, 352.8kHz, 384kHz 705.6kHz, 768kHz DSD DSD64/128/256 (DoP/dCS) DSD64/128/256/512 (ASIO Native) PCM 16-32Bit /44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz, 176.4kHz, 192kHz, 352.8kHz, 384kHz, 705.6kHz, 768kHz DSD DSD64/128/256 (DoP/dCS) DSD64/128/256/512 (ASIO Native). |
| Music Server: P34, B+ | Interface and music player software Moodeaudio - Runeaudio - Volumio |
| Wifi: | 802.11 b/g/n Wireless LAN. |
| Ethernet: | 802.11 b/g/n Wireless LAN. |
| USB: | 2 x USB 2.0 ports, 2 x USB 3.0 ports |
| USB: | 2 Gb |
| Remote Control: | Turn on / Set / Volume / Mute / Select signal channel |
| Mains Power: | 220V-240V, 50/60Hz |
| Power Consumption: | <100W |
| Dimensions (H x W x D): | 80 x 380 x 435mm |
| Weight: | 10kg |
| Finish: | Silver, black |
| Note: | <i>Specifications may be subject to revision.</i> |

The design team behind the Hq9038-Tube DAC works on separate technical aspects of the project and are dedicated electronics engineers with more than 50 years experience as audiophiles. This ensures an open mind to audible phenomena.

The design team bring to their labors skill, pride and with an unbridled enthusiasm which takes the engineering and critical evaluation of Audio equipment to new levels, reflected in the exacting standards to which every product is designed and manufactured.

To ensure the highest standard of each Hq9038, it will before leaving the factory be verified and final tested to ensure the final voicing. This verification is ensured personally by Hq-Audiodesign.



HQ-Audio

11th floor room 1116

Kimvan-Kimlu

Hanoi-Vietnam

Tel: +84 902578899

W: www.quanghao.com

W: www.audiodesignguide.com

E-mail: hqaudiodesign@gmail.com