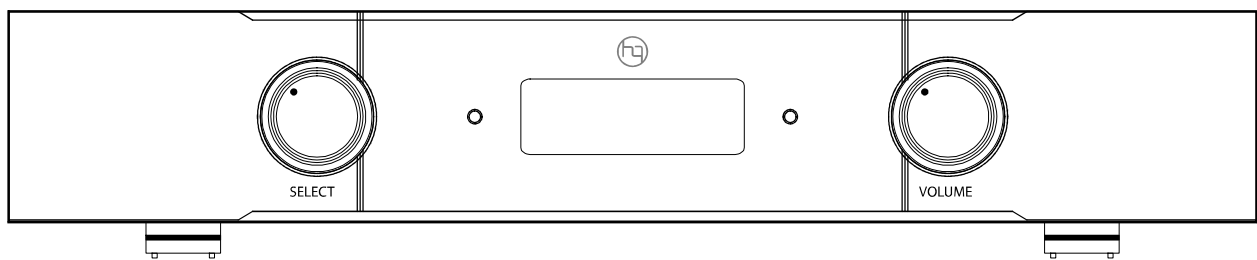
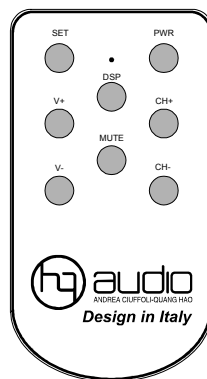
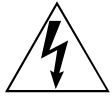


Hướng dẫn sử dụng

Es9038 Music Server

DIGITAL - ANALOG CONVERTER-MUSIC SERVER
DAC+ Music Server+Volume số kiêm chức năng Preamp





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 Hao 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
Vận hành	7
Cài đặt phần mềm chơi nhạc trên máy tính Windows	8
Cài đặt phần mềm chơi nhạc trên máy tính MAC OS	9
Thay thế tube và các bộ lọc	10

PHẦN II- MUSIC SERVER

HQ Music Server-Máy chủ chơi nhạc	11
Phần mềm moode audio player	12
Hướng dẫn sử dụng music server	13
Cách 1: Kết nối mạng Wifi	14
Cập nhật ổ cứng và Nas	15
Cách 2: Kết nối mạng Lan	16
Chơi nhạc online	17
Cập nhật phần mềm Moode Audio	18
Thông số kỹ thuật	19

Một số lưu ý:

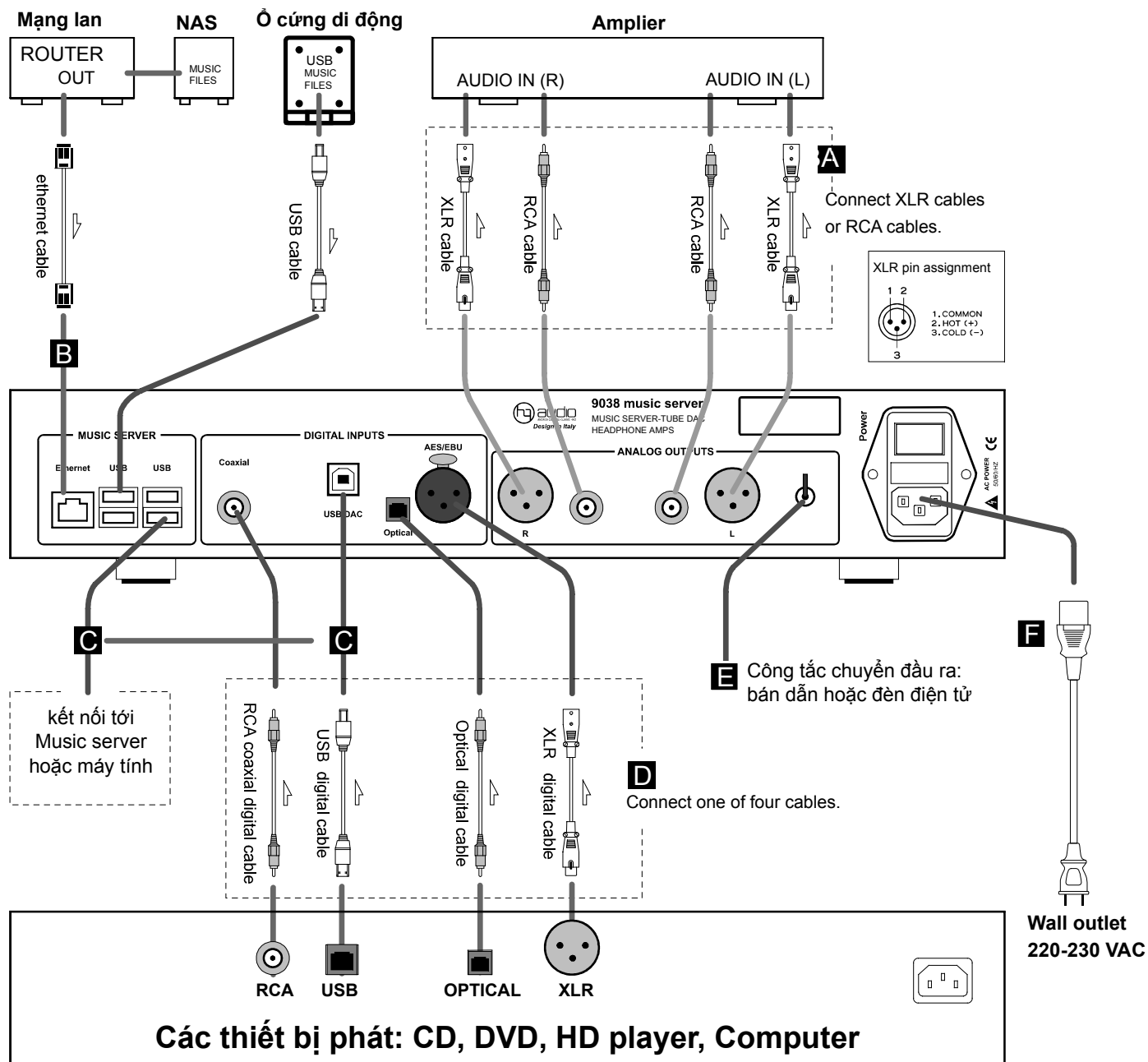
- Thiết bị này được thiết kế cho hệ thống với nguồn điện đầu vào: 220-230V AC.
- Trước khi lắp đặt thiết bị này phải đảm bảo ổ điện của bạn đủ an toàn, các thiết bị trong hệ thống không bị rò điện, có thể thiết bị sẽ bị hỏng.
- Không được đặt máy ở nơi hoặc gần nơi có nhiệt độ và độ ẩm quá cao, vì điều này có thể làm cho hư hỏng hệ thống.
- Khi dây cấp 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

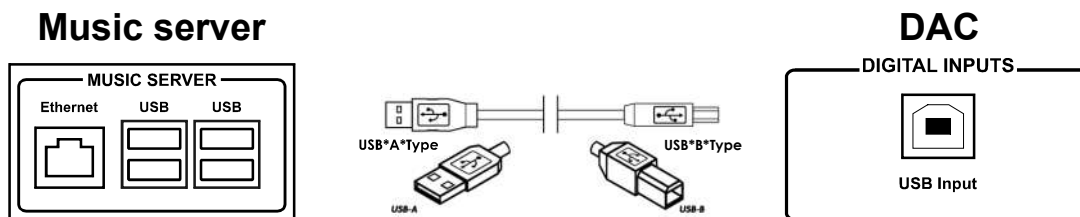
Kết nối và lắp đặt

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



GIỚI THIỆU CHUNG

ES9038 MUSSIC SERVER là bộ chuyên đổi kỹ thuật số cao cấp bao gồm:

Es9038 Music server là một DAC + một Music server + Volume số kèm chức năng Preampli với các tính năng cao cấp nhất. Es9038 Music server tối ưu hóa nguồn nhạc số đa dạng mang lại chất lượng âm thanh cao cấp, cạnh tranh với các thiết bị đĩa than truyền thống. 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 trong nhà.

Các sản phẩm Quanghao thiết kế tại Italya do 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 ES9038PRO.

Đầu vào tín hiệu

Coaxial S/PDIF - RCA phono coaxial

Optical - TosLink optical

AES/EBU - balanced

USB 2.0 - Amanero USB

Đầu ra tín hiệu

1 x Đèn điện tử SE- kênh trái phải

1 x Bán dẫn SE SE- kênh trái phải

1 x Balance output-SE- kênh trái phải

32 bits Digital Volume Control

Tính năng vận hành

- Bật / tắt từ xa
- Tự động phát hiện / giải mã đầu vào số.
- 7 bộ lọc kỹ thuật số có thể lựa chọn với cài sẵn lựa chọn.
- Ngõ ra analog và lựa chọn cài sẵn sẵn.
- Điều khiển từ xa hồng ngoại nhôm đúc
- Đầu ra đến điện tử trực tiếp tới hầu hết các bộ khuếch đại công suất.
- Đầu ra bán dẫn trực tiếp tới hầu hết các bộ khuếch đại công suất.
- 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

Mạch số

Đơn vị DAC dựa trên con chip DAC của ES9038 Sabre32 từ ESS Technologies. Nó có một kiến trúc DAC hybrid 32-bit được cấp bằng sáng chế và bộ giải quyết Time Domain Jitter. Chip Dac đã xây dựng bộ lọc cho cả PCM và DSD và các bộ lọc này có thể được điều chỉnh bởi người dùng. Dac được cung cấp từ 9 bộ điều chỉnh tiếng ồn thấp, trong đó 7 là các bộ điều chỉnh LT3042 với nhiễu 0.8uV cho toàn mạch, digital và analogue riêng biệt. Với cấu trúc thiết kế nguồn điện độc đáo Hq đã áp dụng cho hầu hết các sản phẩm trong nhiều năm qua.

Analog circuits

Các mạch Analog được thiết kế là một bộ khuếch đại chuyển đổi V/I không phản hồi, và bộ đệm đèn điện tử, có thể sử dụng 12AU7 hoặc 6DJ8 với một thiết lập Jum sợi đốt. Đây là một thiết kế đầu ra Analouge kết hợp giữa âm thanh của bán dẫn và đèn điện tử. Đó tạo ra một phối ghép tốt nhất tạo ra âm thanh tối ưu.

Đặc biệt, đầu ra của DAC có trở kháng nhỏ hơn 100 Ohm và 3VRMS. Điều đó làm cho nó lý tưởng để kết nối ES9038 - Music server với bộ khuếch đại công suất mà không cần bộ tiền khuếch đại trước DAC, cho âm thanh rõ nét nhất và độ động vượt trội.

Mặt khác, cung cấp điện áp với trở kháng nguồn thấp và mức độ tiếng ồn nhỏ + một số tụ điện MKP làm cho âm thanh rõ ràng, tăng cường năng động và tạo ra sân khấu âm thanh sâu và rộng.

Music server

DAC kết hợp một Raspberry Pi3 để trở thành Music Server chuyên dụng. Tận dụng lợi thế của các nguồn âm nhạc số vô tận, đặc biệt là định dạng DSD64,128, 256 rất gần với âm thanh của SA-CD. Chính tổ rằng thời gian sử dụng gói đĩa CD đắt tiền và SA-CD đã qua.

Máy chủ Âm nhạc này sẽ cho bạn chọn các tệp âm thanh có độ phân giải cao nhất. Trên thực tế, DAC giải mã tất cả các định dạng của tập tin nhạc số lên đến DSD 512, và chơi tốt nhất DSD 256.

HQ Music Server-Máy chủ chơi nhạc

Máy tính: RASPBERRY PI B, B+

Phần mềm: Moode audio

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.

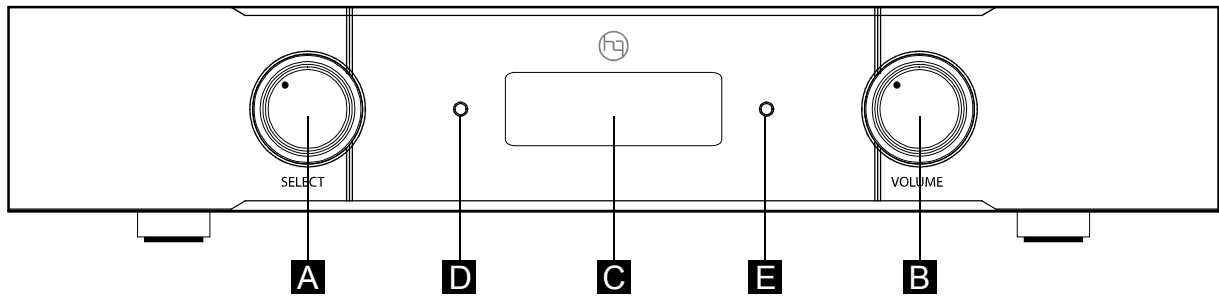
Chơi nhạc AirPlay : iTunes, iphone, Ipad...

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 Âm tiếng

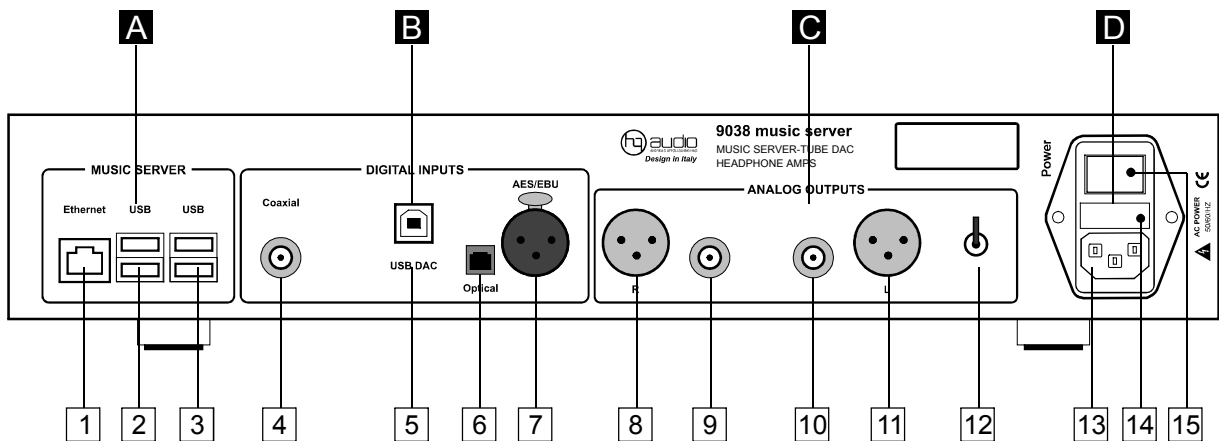
1. Nhấn vào: Âm tiếng
2. Xoay sang trái hoặc sang phải tăng âm lượng
Xoay sang trái giảm âm lượng

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 XLR right output

9 RCA right output

10 XLR left output

11 XLR left output

12 công tắc chuyển tube - bán dẫn

13 Nguồn điện 220-230VAC

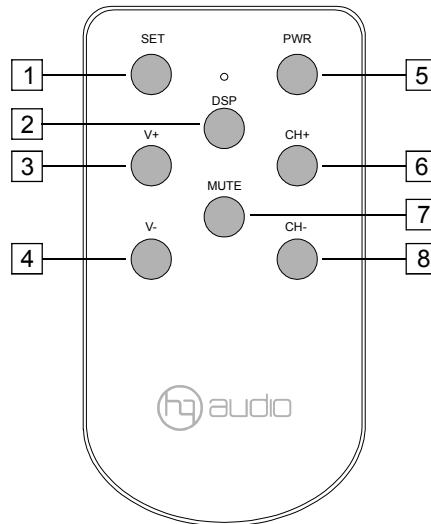
14 Cầu chì bảo vệ

15 Công tắc nguồn

ĐIỀU KHIỂN-MÀN HÌNH VÀ CÀI ĐẶT CÁC TÍNH NĂNG

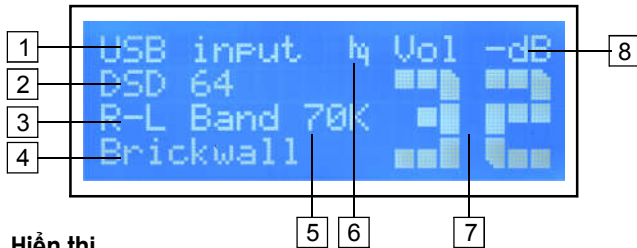
ĐIỀU KHIỂN TỪ XA

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

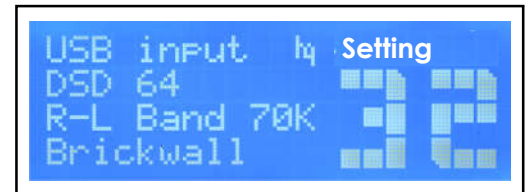
Màn hình hiển thị



Hiện thị

- 1 Hiện thị ngõ vào
- 2 Hiện thị tần số
- 3 Hiện thị kênh
- 4 Bộ lọc số
- 5 Tần số cắt
- 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 bộ lọc.**

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

c, CH +, Ch-: **Lựa chọn tần số lọc.**

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.

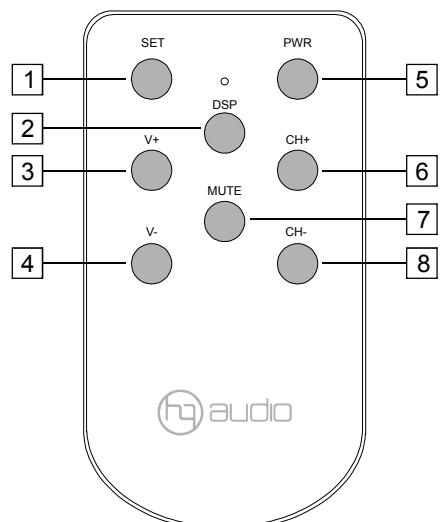
Tiếp theo, khởi động lại DAC, và thưởng thức âm nhạc với các cài đặt vừa thiết lập!

Quan trọng:

Các bộ lọc Fast, Slow Roll-Off, Apodizing, Hybrid, Brickwall và tần số cắt 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 đảo kênh
- 3 rolloff fast
- 4 rolloff slow
- 5 bật/tắt máy
- 6 tần số cắt
- 7 lưu cài đặt
- 8 tần số cắt

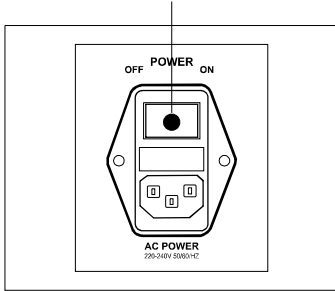


VẬN HÀNH

THẬN TRỌNG:

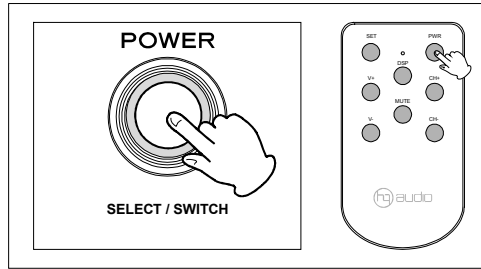
- Tắt nguồn cho tất cả các thiết bị trước khi thực hiện kết nối.
- Đọc hướng dẫn của từng thành phần bạn định sử dụng với thiết bị này.
- Đảm bảo cắm từng phích cắm một cách an toàn. Để ngăn chặn tiếng ồn và tiếng ồn, tránh bó cáp kết nối tín hiệu cùng với dây nguồn AC hoặc cáp loa.

1. Bật công tắc sau máy



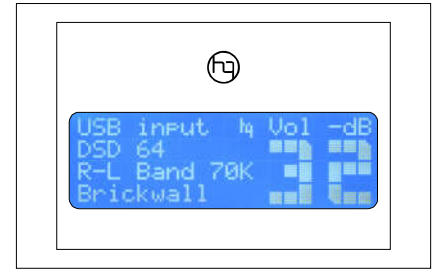
Hình 1

2. Nhấn nút SWITCH 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

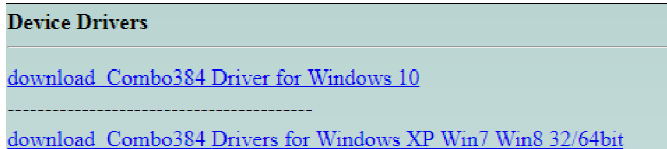
OEM Combo384 Module



A. Cài đặt trên máy tính Windows

1-Tải driver mới nhất từ trang web của Amanero

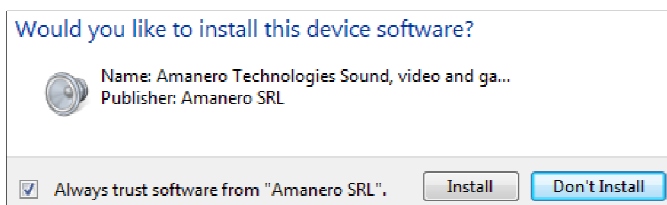
<http://www.amanero.com/drivers.htm>



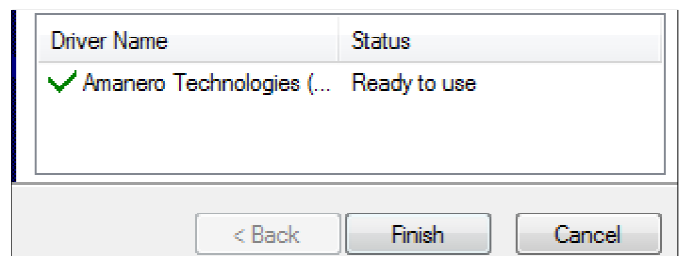
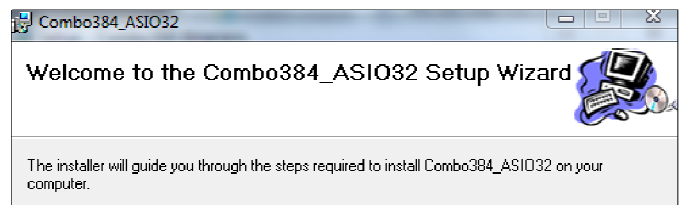
2- Giải nén gói cài đặt và nhấp đúp vào Install.exe để bắt đầu cài đặt.

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>.

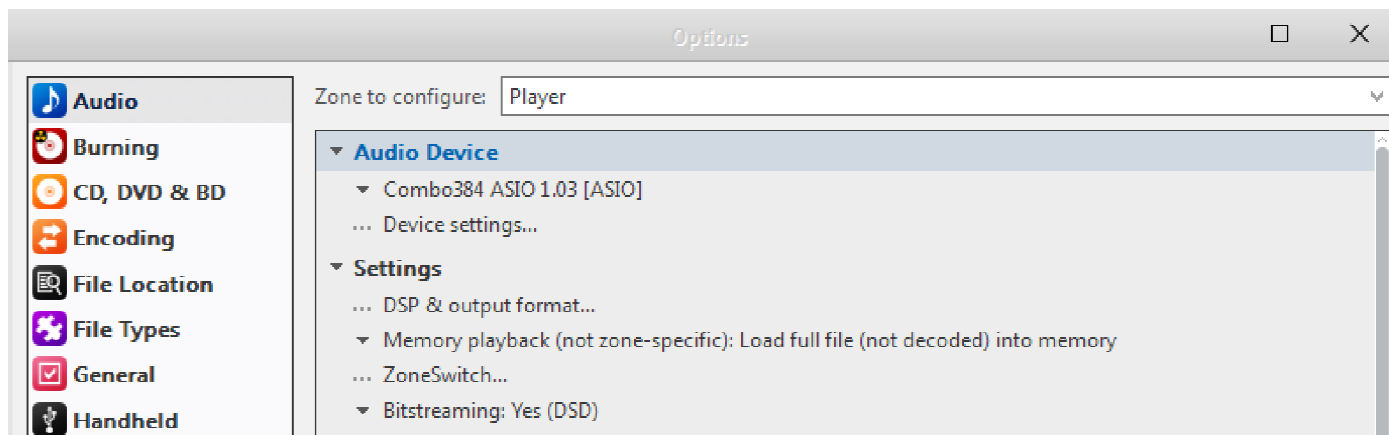
Tốt nhất là mua một giấy phép cho Jriver.



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

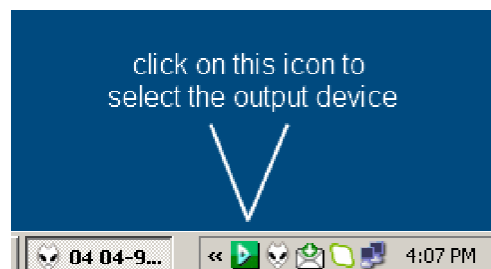
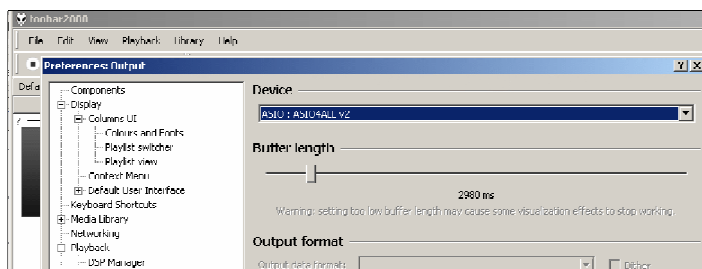
Bitstreaming: chọn: **Yes (DSD)**

▼ 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.

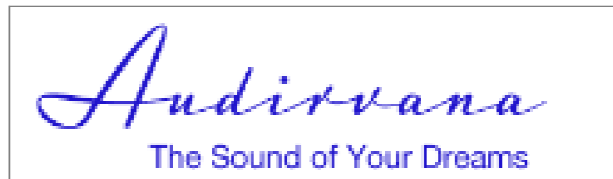
CÀI ĐẶT PHẦN MỀM CHƠI NHẠC TRÊN MÁY TÍNH MAC OS

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: DSD over PCM standard 1.0

Max sample rate limit: No Limit Spl rate switch

Limit max bitdepth to 24bit instead of 32bit

Optimize System for Audio Playback

Audirvana Plus priority: Very High

- Disable Spotlight
- Disable Time Machine
- Disable detection of iDevices on USB

Converter: iZotope 64-bit SRC

Quality: Fastest to Best

Advanced parameters

Steepness: 97 dB

Filter max length: 500,000 Samples

AudioUnits

Use AudioUnits effects

No Effect

No Effect

No Effect

No Effect

THAY THỂ TUBE VÀ CÁC BỘ LỌC

Đèn điện tử đến một thứ âm thanh tự nhiên, mượt mà và thường ấm áp, ngọt ngào đầy cảm xúc là chất âm được rất nhiều người tìm kiếm, say lòng. Nếu đã từng một lần được nghe âm thanh của đèn điện tử, bạn sẽ hiểu vì sao "Tube" với nhiều người lại gây nghiện tới vậy. Nhưng không phải bất cứ bóng đèn nào cũng có chất âm giống nhau. Chất âm của từng bóng đèn sẽ phụ thuộc vào loại bóng, nhà sản xuất, năm sản xuất. Mullards nổi tiếng với chất âm trầm ấm, Siemens và Tung-Sol lại mượt mà, thư giãn hoặc General Electric và Voskhod mức độ chi tiết vượt trội... Do đó, việc thay đèn điện tử là việc nên làm và tự tìm cho mình Tube ưng ý với gu nhạc với bộ dàn của mình- Hãy trải nghiệm và thưởng hưởng thụ nó, và bạn sẽ hiểu lại sao tôi cũng nghiện nó.

A. Sử dụng đèn điện tử:

1. Sử dụng tube 12AU7 và các tube tương đương:

Kết nối đốt tim trên vị trí ghi: **Tube 12V (J3 và J5)**

các loại tube có thể sử dụng như: ECC82, ECC802, E80CC*, B749, CV491, CV4003.....

2. Sử dụng tube 6DJ8 và các tube tương đương:

Kết nối đốt tim trên vị trí ghi: **Tube 12V (J4)**

các loại tube có thể sử dụng như: 6DJ8 / ECC88/ 6922/7308, 6H23..



B. Bộ lọc và tần số lọc

Các bộ lọc và tần số lọc với những tính năng cao cấp sản phẩm mang lại cho bạn lựa chọn gói hỗ trợ như mong muốn như:

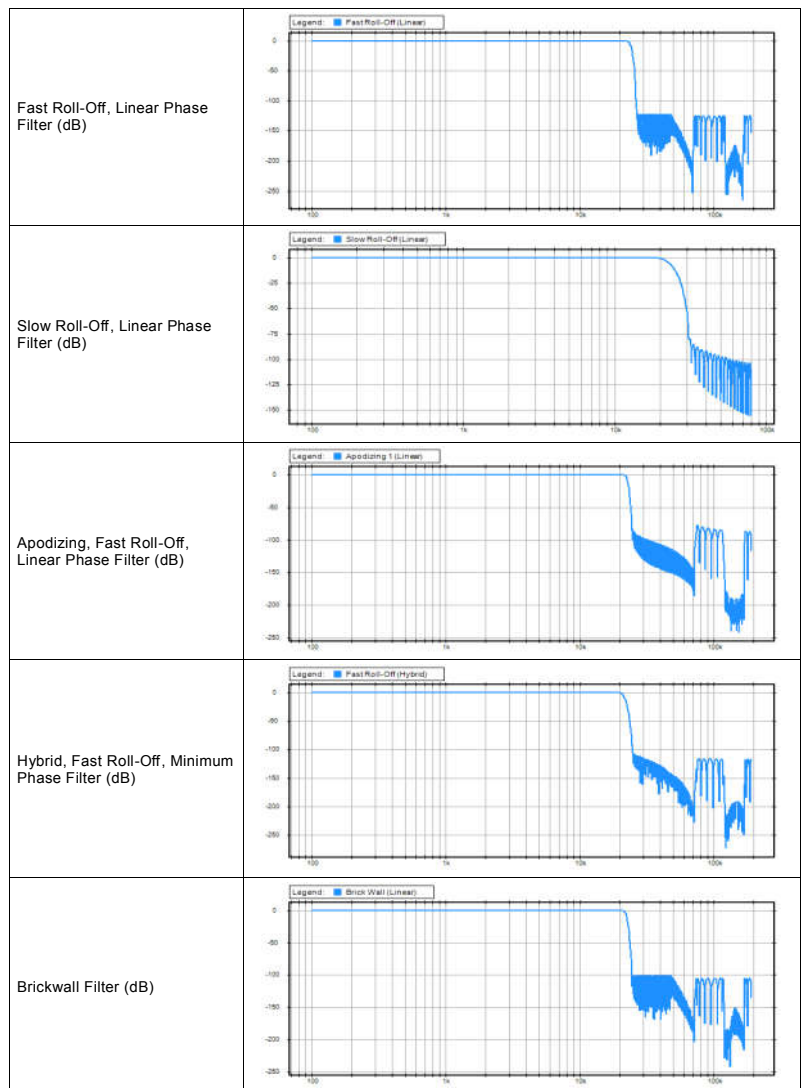
Pass band: 47kHz, 50kHz, 60kHz, 70kHz.

PCM Filter Characteristics: Fast, Slow Roll-Off, Apodizing, Hybrid, Brickwall.

Vui lòng xem lại phần: Điều khiển-Màn hình và Cài đặt các tính năng, trang 6 để thiết lập các cài đặt và bộ lọc như mong muốn.

Quan trọng:

Các bộ lọc Fast, Slow Roll-Off, Apodizing, Hybrid, Brickwall và tần số cắt 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



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 Pi3 cho phần music server. Raspberry Pi3 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: 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.

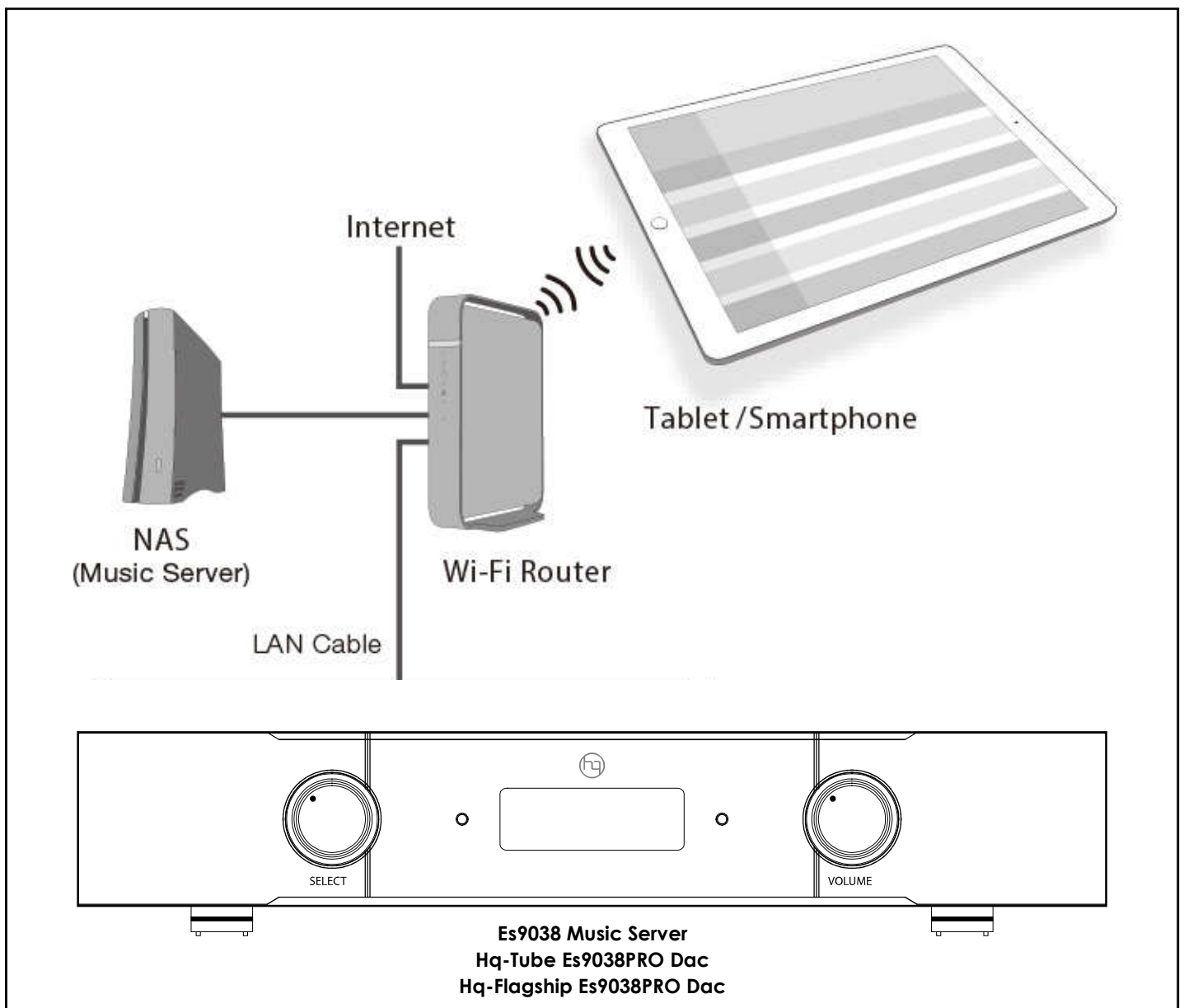
Chơi nhạc online:

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



PHẦN MỀM MOODE AUDIO PLAYER

Cảm ơn bạn đã sử dụng sản phẩm DAC Quang Hào - một sản phẩm máy nghe nhạc kỹ thuật số mà có thể chơi phần lớn các định dạng tập tin âm nhạc kỹ thuật số bao gồm các bộ codec phổ biến nhất hiện nay bao gồm AIFF, FLAC, WAVE, Apple Lossless, DSD 512 và với độ phân giải lên đến 768kHz / 32 bit PCM.

Phần mềm sử dụng cho RASPBERRY PI 3 B: moodeaudio

<http://moodeaudio.org/>

Bạn có thể cài đặt các phần mềm khác như

1. <http://www.runeaudio.com/>

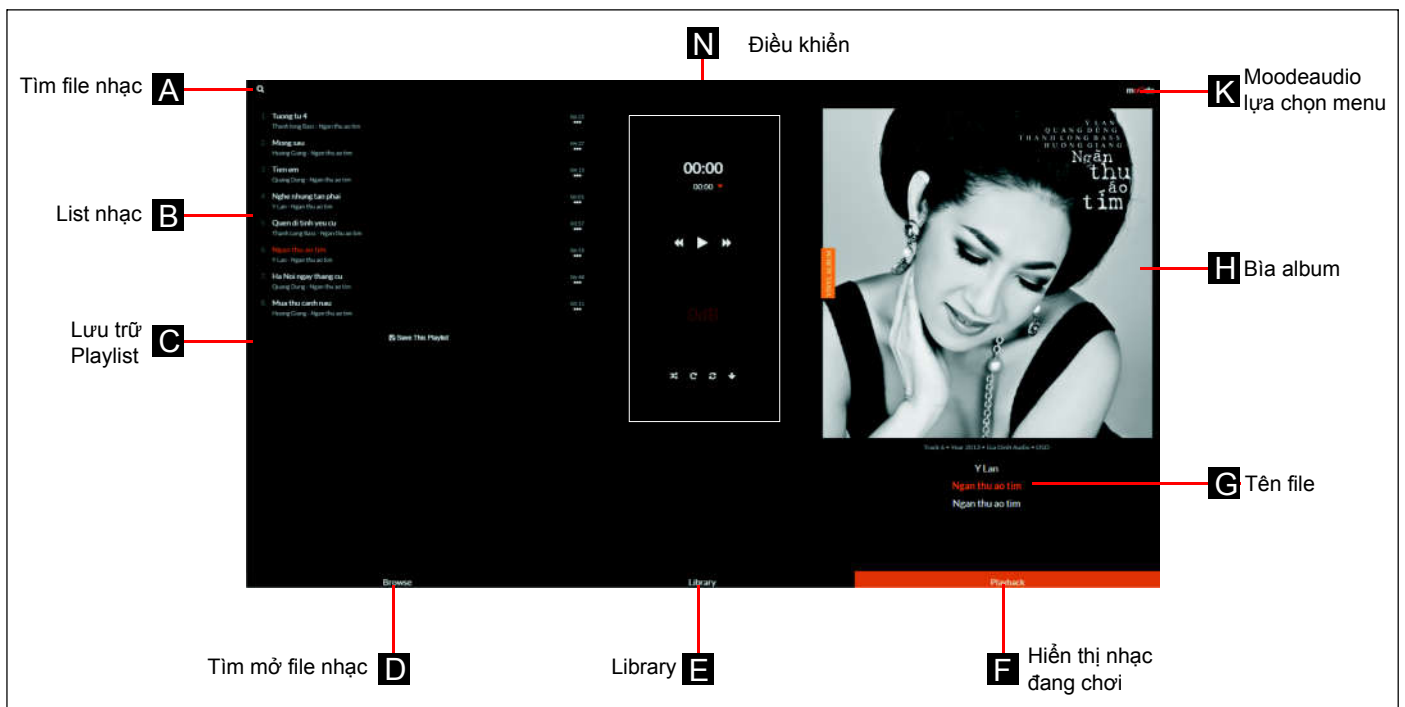
2. <https://volumio.org/>

moOde audio player

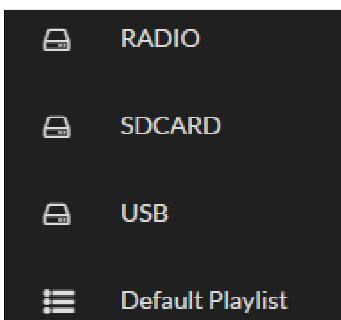
Audiophile-quality music playback for the wonderful Raspberry Pi family of single board computers.

Free Open Source Software (FOSS) for Audio Enthusiasts, System Integrators and OEM's.

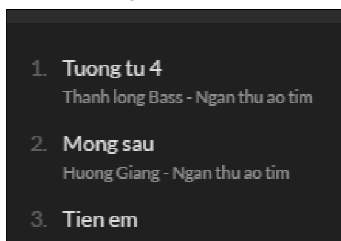
A. Giao diện Moodeaudio



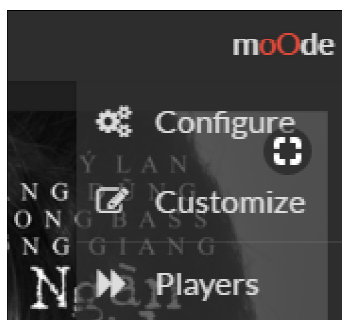
2. Menu Browe-Mở folder chứa nhạc



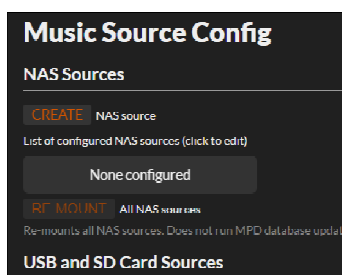
3. Menu Playback-hiển thi các bài hát đang phát



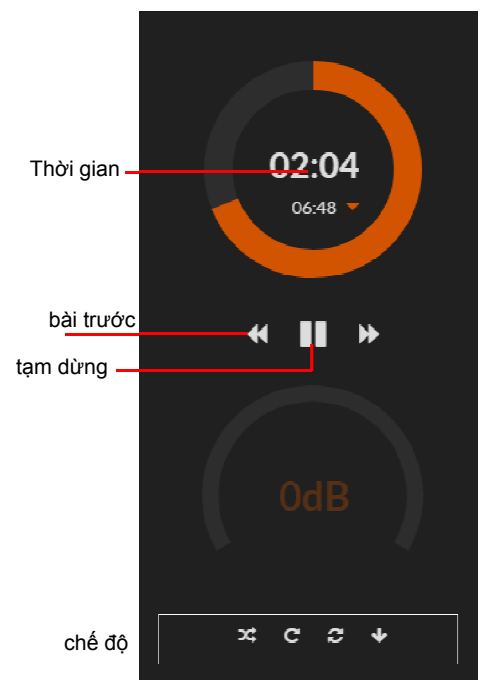
4. Menu Sysmtem-Các thiết lập



5. Music Source Config-Cập nhật file nhạc và cài đặt NAS



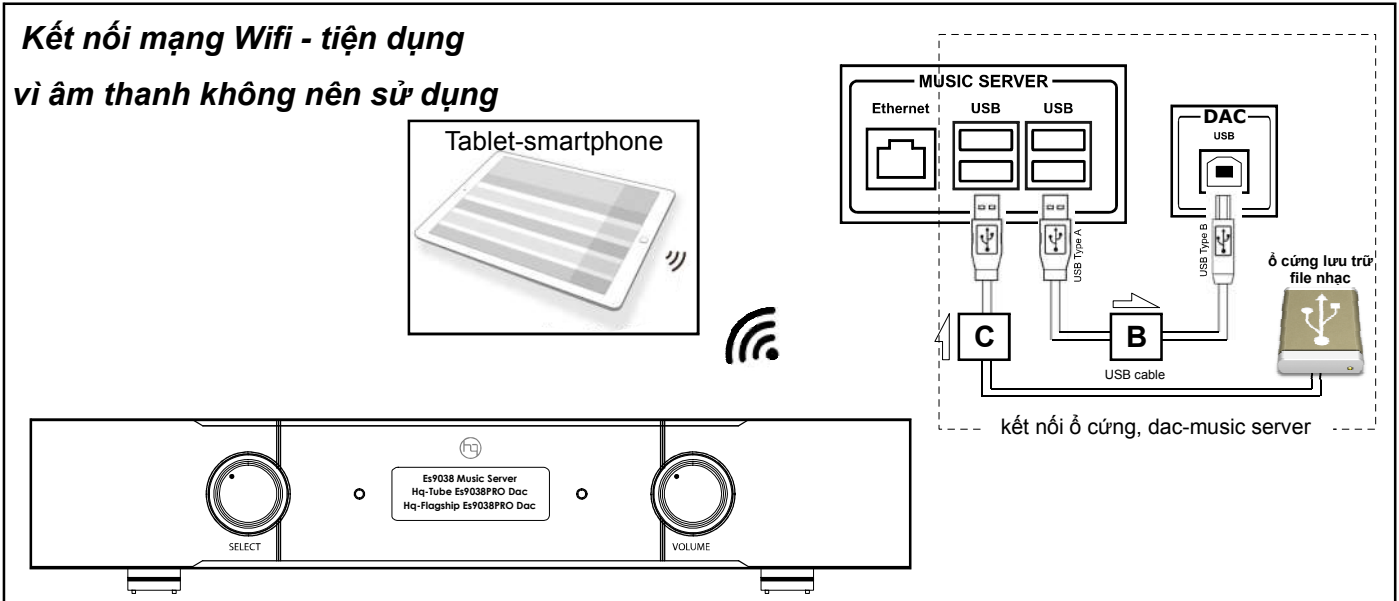
6. Giao diện play



CÁCH 1: KẾT NỐI WIFI VỚI MUSIC SERVER

Cách 1: Kết nối mạng Wifi - Không kết nối mạng Lan

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!



1. Khởi động DAC, chờ 2 phút. Sử dụng điện thoại di động hoặc Ipad kết nối với Wifi của DAC là: Moodeaudio và Password: moodeaudio

2. ĐIỀU KHIỂN BẰNG TRÌNH DUYỆT TỪ MÁY TÍNH, ĐIỆN THOẠI, IPAD: Chrome, Firefox, Safari gõ dòng địa chỉ: 172.24.1.1 và ấn Enter hoặc Đi.

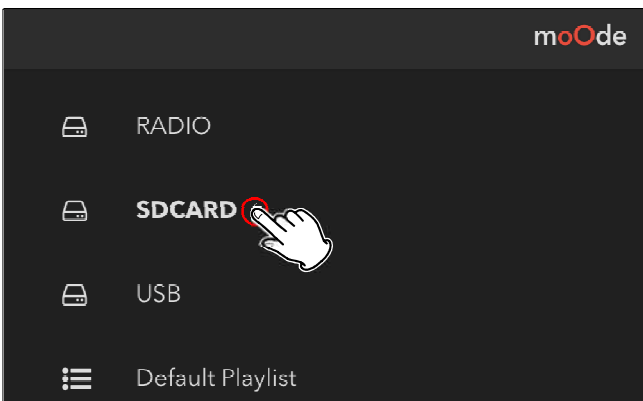
3. Mở nhạc

A. Chơi nhạc trong thẻ cài đặt:

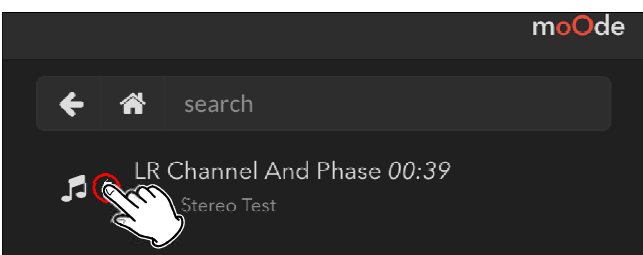
1. Trên giao diện:

Nhấn Browse chọn SDCARD

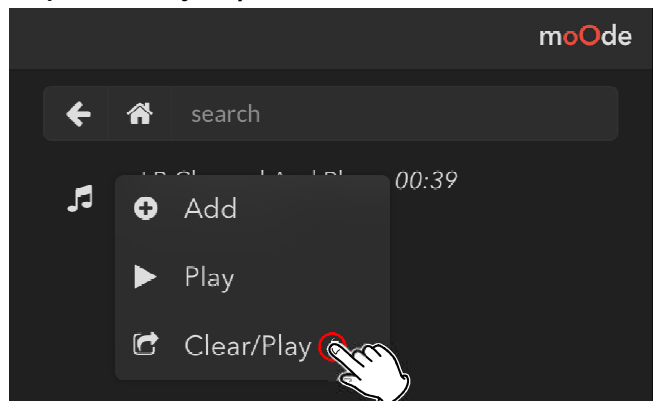
Browse



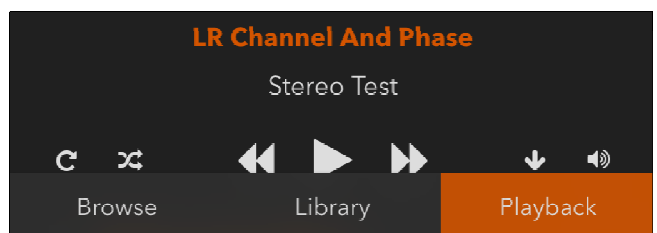
Chọn file Stereo Test



Chọn Clear/Play để phát



Nhấn playback để xem list nhạc đang chạy



Lúc này âm thanh phát qua DAC và ra loa với file test LR Channell (file có sẵn trong thẻ cài của máy)-để kiểm tra music server và dac đã phát âm thanh đã phát đúng kênh Trái-Phải trên hệ thống.

Để chơi được file nhạc từ ổ cứng, Nas các bạn cần phải cập nhật ổ cứng và NAS vào bộ nhớ của phần mềm.

B. Chơi nhạc từ ổ cứng, từ ổ NAS làm tương tự như mở nhạc trong thẻ cài đặt sẵn!

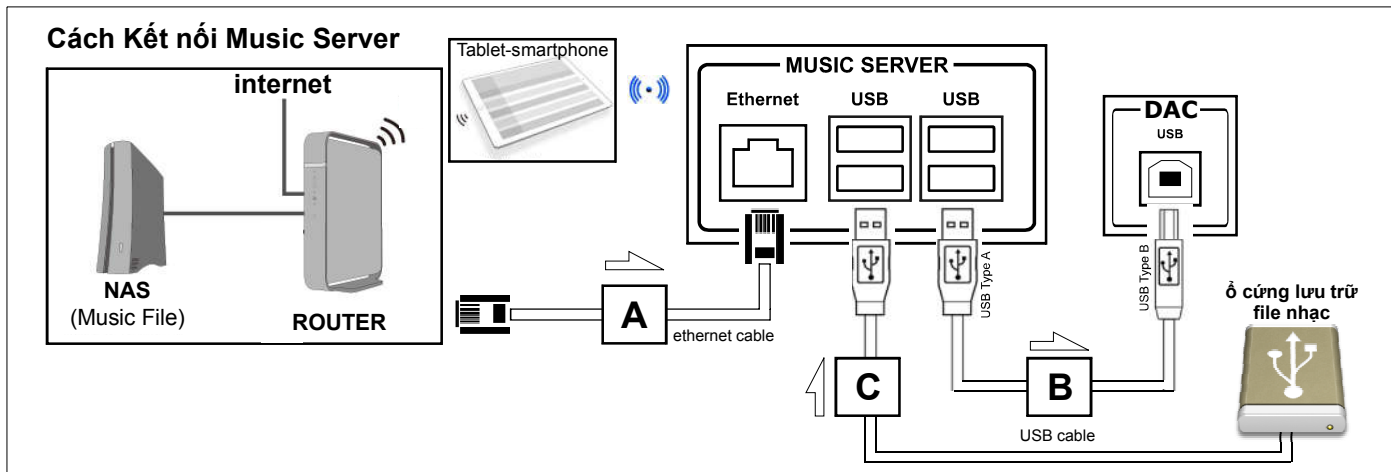
HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG MUSIC SERVER

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

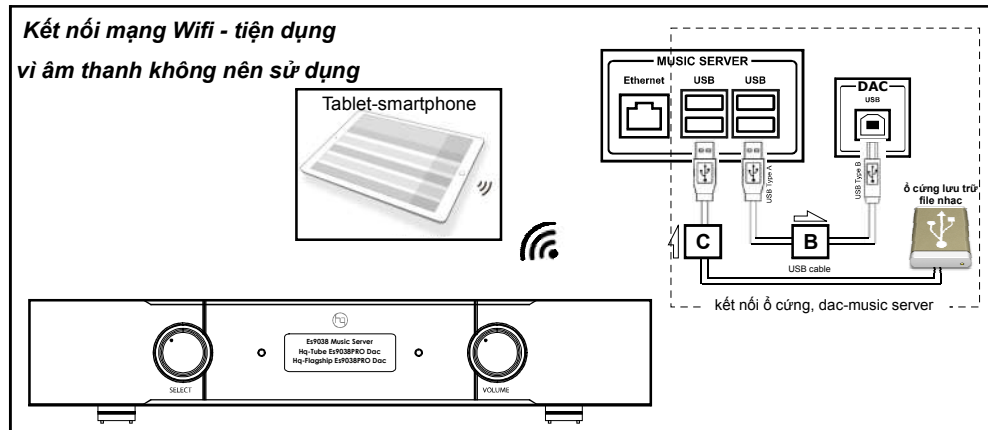
Chú ý: (tốt nhất nên sử dụng ở cứng Ổ Cứng Di Động) loại 2-4T của các hãng WD, Samsung, Toshiba ...và tuyệt đối không nên dùng ổ cứng có nguồn rời (loại ổ cứng có Dock HDD), vì dễ gây xung đột và phá hỏng Pi3.



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: moodeaudio.
2. Khi cắm mạng lan, thì wifi sẽ tự động tắt.

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: Moodeaudio

Password: moodeaudio

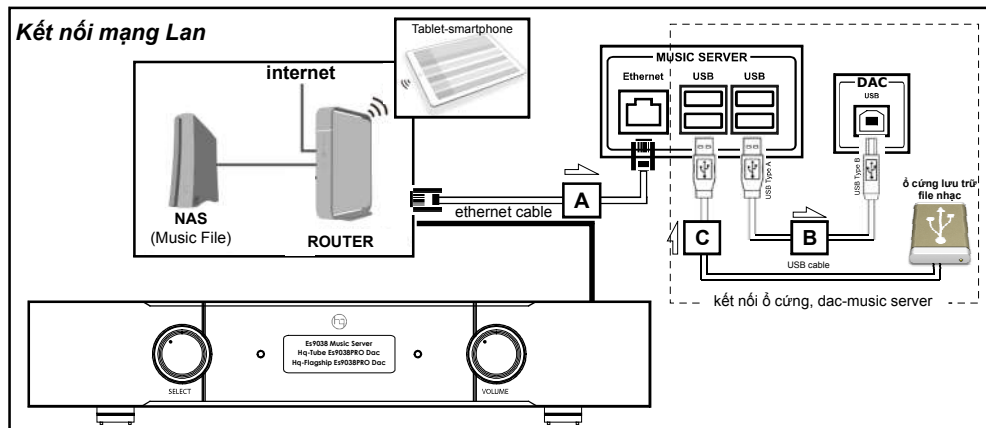
b. Sử dụng các trình duyệt web: Firefox, Chrome, Safari và nhập dòng địa chỉ: 172.24.1.1 và nhấn nút đi hoặc enter. Giao diện chơi nhạc hiển thị.

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.



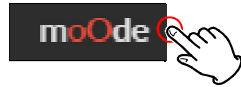
CẬP NHẬT FILE NHẠC TỪ Ổ CỨNG

Kết Nối Với Ổ Lưu Trữ Mạng Hoặc Ổ Cứng Qua Đường Usb

Trong lúc DAC đang phát file test LR channel trong thẻ nhớ, các bạn cho nó phát bình thường và bắt đầu tiến hành cập nhật vào thư viện các file nhạc chứa trong ổ cứng, thông thường chúng ta phải làm lần đầu khi cắm ổ cứng, cũng như khi copy thêm nhạc vào ổ cứng, chúng ta cần phải thực hiện việc này.

1. CẬP NHẬT DỮ LIỆU TỪ Ổ CỨNG

Bấm Menu- logo

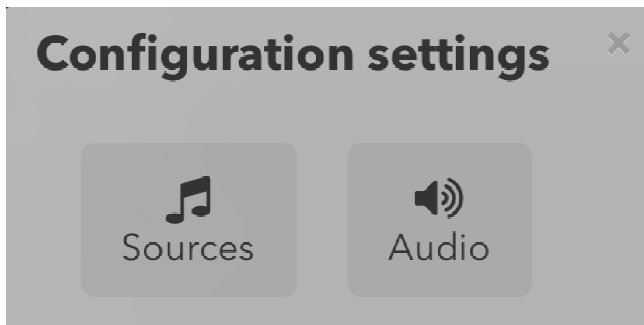


(Phím góc bên trên phải màn hình)-Configure

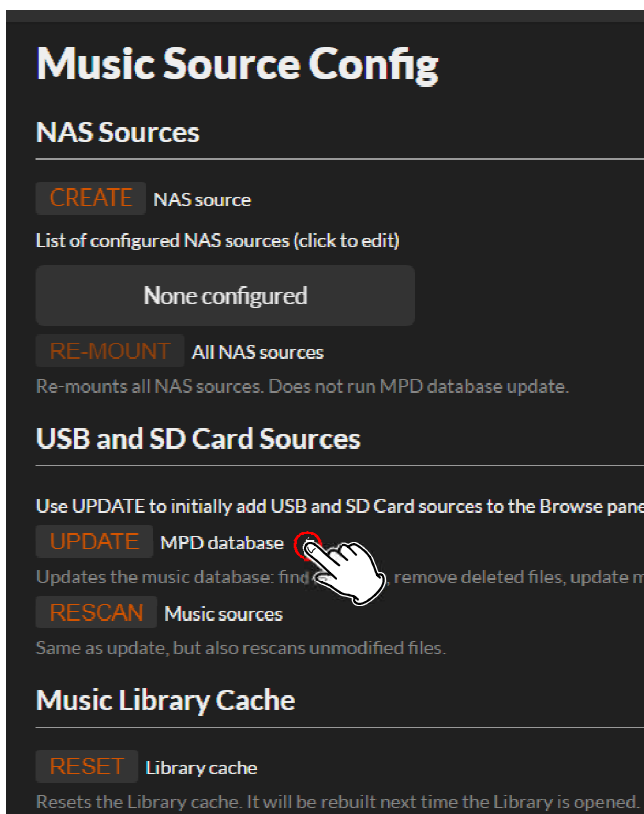
Chọn: **Configure**



Chọn tiếp: **Source**



Chọn: **Configure**

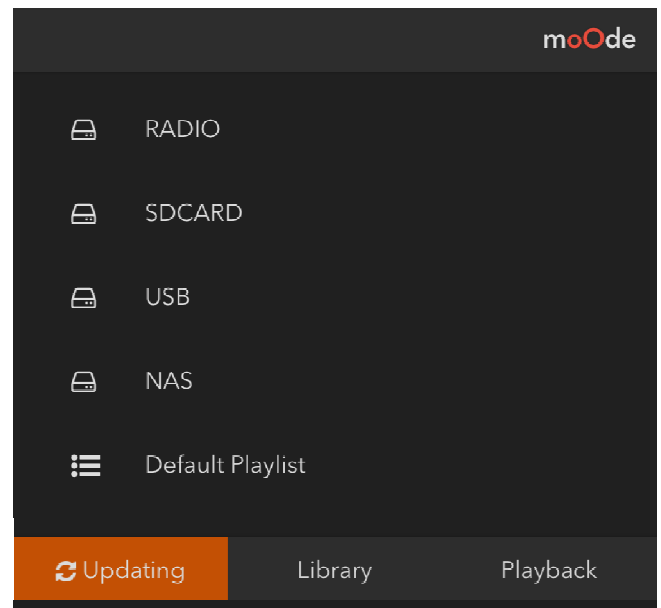


bấm **UPDATE MPD DB** để cập nhật thư viện.



SAU KHI CHỌN **UPDATE MPD database** trên màn hình chuyển đổi menu Brow thành **Updating**.

Ổ cứng đang được ghi dữ liệu, chờ khoảng 15-30 phút với ổ cứng 2T, trong lúc cập nhật dữ liệu chúng ta vẫn mở được các file nhạc đã cập nhật bằng việc nhấn vào chữ **updating**.



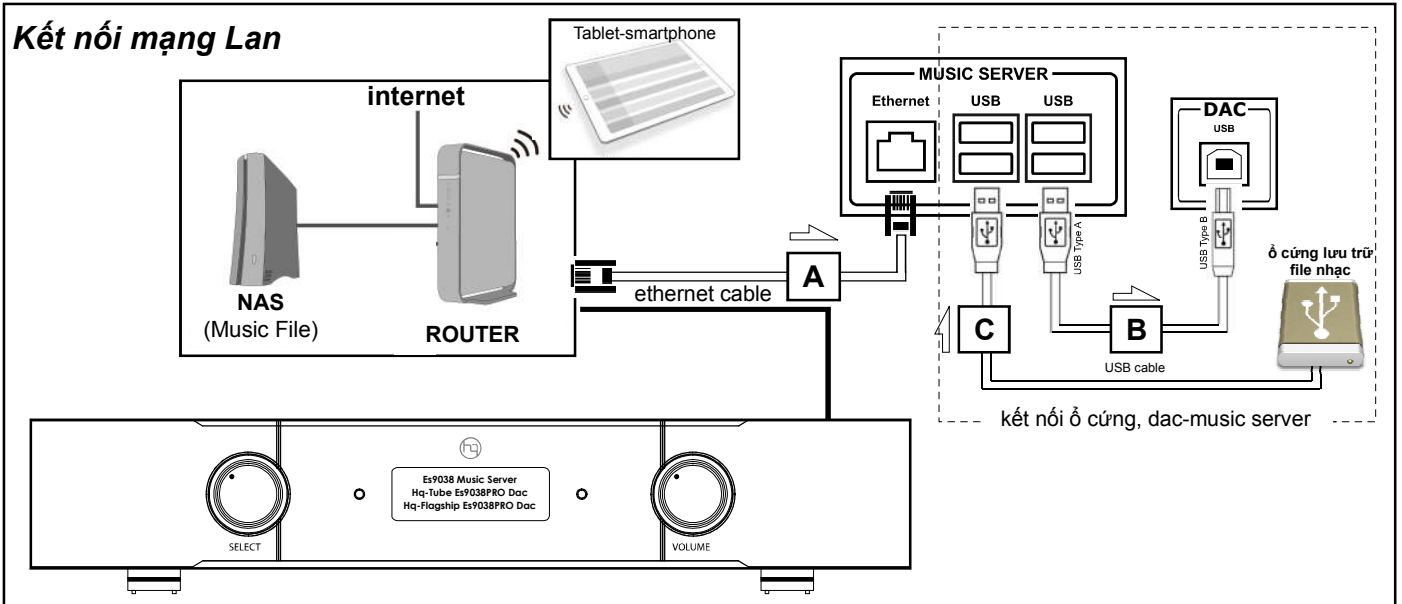
CÁC BƯỚC CẬP NHẬT DỮ LIỆU TỪ Ổ CỨNG

1. Kết nối ổ cứng vào DAC.
2. Chọn: Moode/Configure - góc bên phải màn hình.
3. Chọn tiếp: Source, chọn USB, chọn UPDATE MPD DB. Lúc này hệ thống bắt đầu cập nhật các file nhạc trong ổ cứng, phía đáy màn hình góc bên trái sẽ hiện dòng chữ: updating. Thông thường thời gian khoảng 30 phút cho ổ cứng hoặc NAS dung lượng 1Tb.

Nên update đầy đủ cả 4 cổng USB, để việc kết nối dễ dàng và thuận tiện. Khi copy các file nhạc mới vào ổ cứng hoặc gắn ổ cứng khác, chúng ta vẫn phải update dữ liệu cho lần đầu tiên - Rất quan trọng. Nếu không làm việc này, chúng ta sẽ không mở được file nhạc mới copy.

CÁCH 2: KẾT NỐI MẠNG LAN VỚI MUSIC SERVER

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



Kết nối mạng Lan với Music server: - xem hình trên
- khi sử dụng mạng Lan Wifi sẽ tự ngắt.

Kết nối này có thể vừa điều khiển nhạc vừa vào mạng.

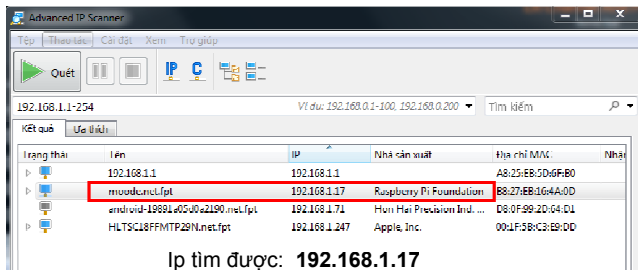
Chỉ kết nối này mới chơi được nhạc online: Youtube, Spotify, Tidal, Google. Stream nhạc và Ổ Nas.

1. Cắm dây mạng Lan vào sau máy (xem hình trên cùng)
2. Sử dụng phần mềm: **Advanced IP Scanner** (Hoặc trên điện thoại cài phần mềm: **IP Scanner**)

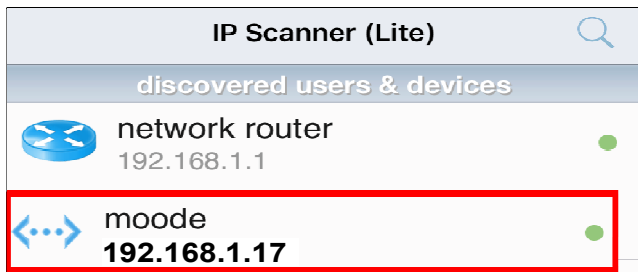
Link download: <http://www.advanced-ip-scanner.com/vi/>

Cài vào máy tính và bật phần mềm chọn: **Quét.**

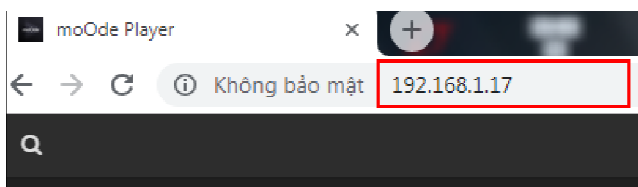
Tìm đến dòng chữ: **moode thấy ip**



Ip scanner trên di động



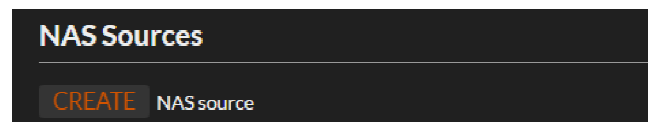
Đánh địa chỉ Ip vừa tìm được: **192.168.1.17** vào trình duyệt web giao diện điều khiển sẽ hiển thị.



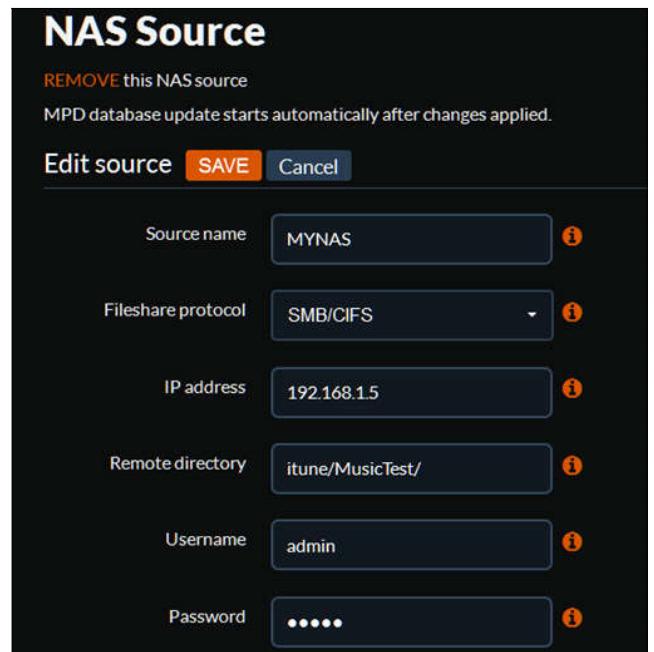
Để mở nhạc: Làm giống như cách mở nhạc khi không kết nối wifi ở phần trước.

CÀI ĐẶT Ổ NAS

Bấm Menu- Moode logo (Phím góc bên trên phải màn hình)



Sau đó: **NAS Source (NEW)**



Yêu cầu: NAS phải có cùng lớp mạng với DAC ... VD ở đây NAS có địa chỉ là 192.168.1.5, thư mục trên NAS là: /192.1.168.1.5/itunes/MusicTest/

- © Điền các thông số theo yêu cầu.
- © Source name: đặt tên cho kết nối.
- © Fileshare protocol: giao thức chia sẻ qua mạng, SMB/CIFS.
- © IP address: địa chỉ IP của NAS.
- © Remote directory: thư mục chia sẻ trên NAS (lưu ý về dấu /).
- © Username: tên người dùng có quyền truy xuất NAS.
- © Password: mật khẩu truy cập.
- © Bấm SAVE để lưu kết quả.

Sau khi kết nối thành công, bấm UPDATE MPD DB để cập nhật thư viện.

CHƠI NHẠC ONLINE: SPOTIFY, ITUNES, YOUTUBE, TIDAL, QOBUZ, RADIO

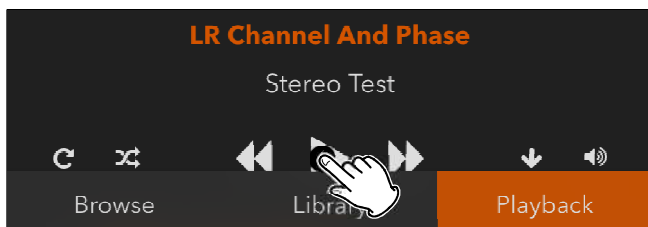
Music server chơi nhạc online thông qua AirPlay

1. Chơi nhạc qua Spotify

Yêu cầu: có tài khoản Spotify và cài đặt giao diện vào máy tính hoặc điện thoại.

Cách phát nhạc:

a. trên giao diện Moodeaudio đang phát bằng ổ cứng hoặc Nas, chúng ta chọn tạm dừng hoặc tắt hẳn phần mềm Moode để đảm bảo nhạc không còn được phát từ ổ cứng.

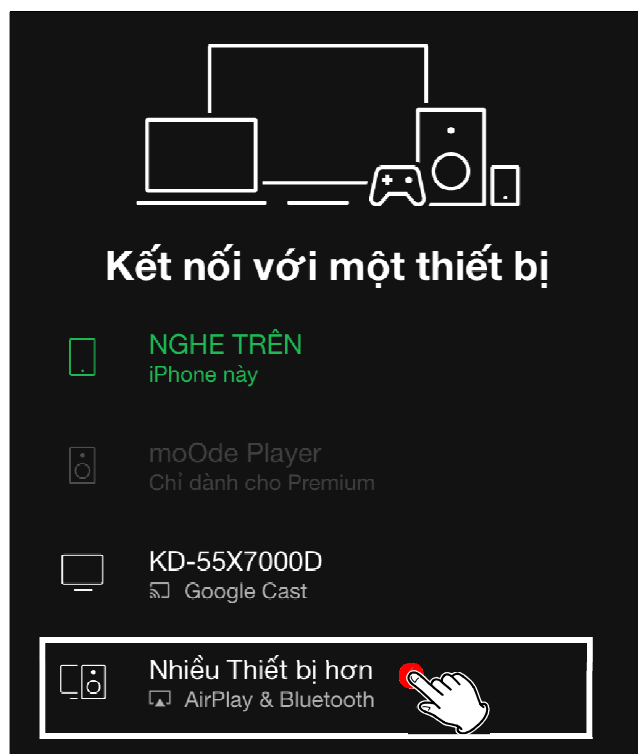


b. khởi động giao diện Spotify, chọn bài hát và play

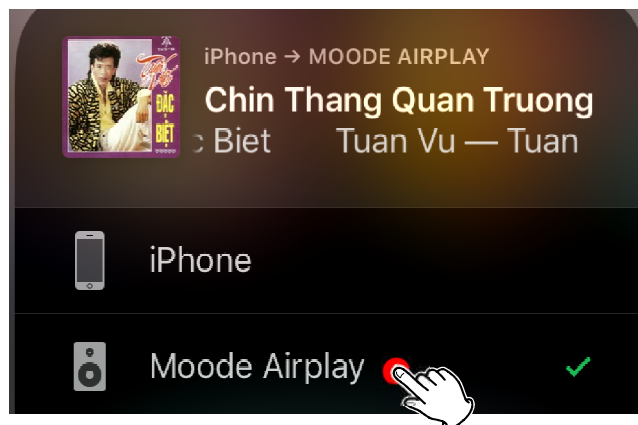


c. chọn Các thiết bị khả dụng (dưới cùng giao diện Spotify)

d. trên giao diện chọn: **nghe trên nhiều thiết bị** (Nếu có tài khoản Spotify Premium thì chọn)

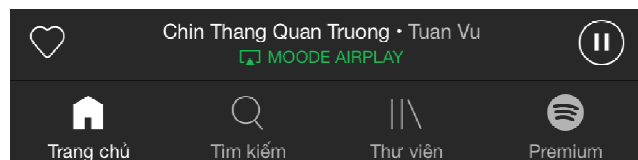


e. bấm chọn: **Moode Airplay**



g. đây giao diện hiện thị:

Moode Airplay màu xanh lá cây



Lúc này DAC phát nhạc từ tài khoản Spotify mời bạn thưởng thức! Đây là một tính năng nghe nhạc online tiện dụng, hiệu quả và khá hay!

Lưu ý:

1. Nên sử dụng Spotify Premium thì không bị quảng cáo chèn khi nghe nhạc.
2. Phắt tắt giao diện Moodeaudio trước khi chơi nhạc từ Arplay như: Spotify, youtube, itune.

iTunes, youtube, radio, Tidal, Qobuz

2. Chơi nhạc qua iTunes, youtube

Yêu cầu: cài iTunes và youtube vào máy

Cách phát nhạc:

- trên giao diện đang phát bằng ổ cứng hoặc Nas, chúng ta chọn tạm dừng.
- Cách mở nhạc cũng giống như cách, ở nhạc với Spotify, cần lưu ý là chọn đúng chế độ Airplay phát ra.

3. Chơi nhạc trên radio thế giới

Yêu cầu: Bật phần mềm Moodeaudio, và chọn chữ Radio với đài mình thích, nhấn play- giống các mở nhạc từ ổ cứng hoặc thế nhớ.

4. Tidal, Qobuz: Đây là những tài khoản trả phí rất đắt tiền, chúng tôi không đề cập ở đây, các bạn vui lòng tìm hiểu thêm trên mạng internet để tự cài đặt và thưởng thức âm nhạc cao cấp nhất- Cảm ơn các bạn và mong lượng thứ!

Cập nhật phần mềm Moode Audio

Cập nhật phần mềm là việc làm cần thiết, để nâng cao chất lượng và những tính năng mới.

Phần mềm theo máy: Moodeaudio 4.1

1. Mua 1 ĐẦU ĐỌC THẺ NHỚ MICRO SD

Tháo thẻ nhớ SD trên Pi3 trông máy ra, cắm vào đầu đọc thẻ và cắm vào máy tính.



2. Download Moodeaudio 4.1+software for Pi3 link sau:

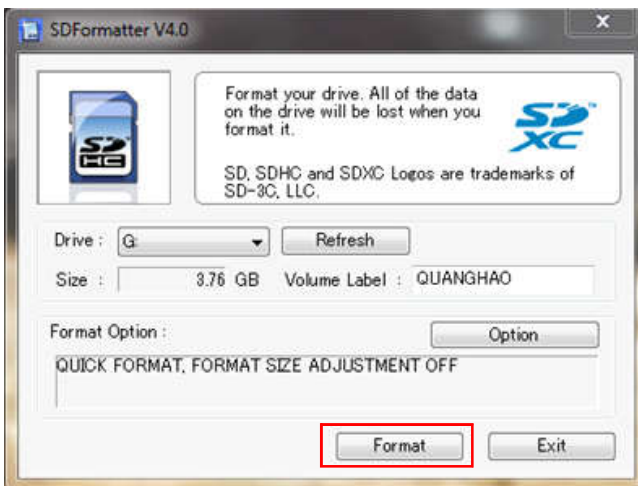
<https://www.fshare.vn/file/4OV4NMU5XYPG?token=1537691780>

3. Giải nén ra Fodel, file bao gồm:

- +Phần mềm:** Moodeaudio 4.1. Dùng để chạy cho Pi3.
- +Phần mềm:** SDFormatterv4. Dùng để xóa sạch dữ liệu cũ trong thẻ nhớ SMD.
- +Phần mềm:** Win32DiskImager-0.9.5-install. Dùng để ghi chương trình mới.

4. Cài đặt 2 phần mềm: SDFormatterv4, Win32DiskImager-0.9.5 vào máy tính. Cho thẻ vào đầu đọc và cắm vào máy tính.

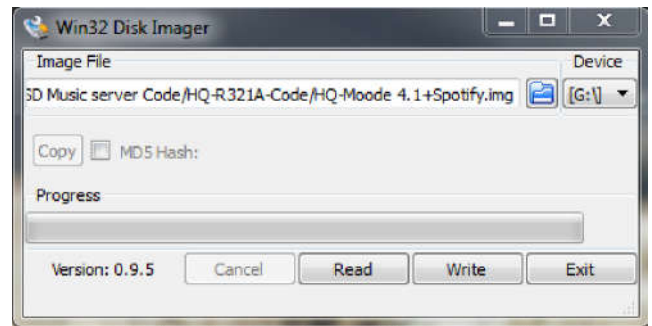
5. Ghi chương trình mới:



Chọn Fomat để xóa nội dung cũ

2. Sau đó khởi động Win32DiskImager:

Trong giao diện Win32DiskImager:



Ô trên Chọn đường dẫn tìm đến **Moode 4.1+Spotify.img** vừa giải nén ra thư mục Moodeaudio 4.1+software (dung lượng 1Gb).

Chọn xong bấm nút: **Write**, tiếp theo chọn OK.

Chờ 10-15 phút thẻ ghi xong, các bạn lấy ra cắm vào Pi3, và khởi động DAC, cập nhật các tính năng sử dụng như bình thường.

Các bạn có thể sử dụng các phần mềm dưới đây cho máy phát nhạc sử dụng máy tính Raspberry Pi 3:

- Moodeaudio: <http://moodeaudio.org/>
- Runeaudio: <http://www.runeaudio.com/>
- Volumio: <https://volumio.org/>
- Phần mềm theo máy: Moodeaudio 4.1+software

Trân trọng cảm ơn Quý khách đã tin dùng sản phẩm

Hq-audio
Nguyễn Quang Hào



P1116 Ct11 KĐT Kim Văn, Kim Lũ, Hoàng Mai, Hà Nội, Việt Nam
Tel: +84 902 578 899
W: www.quanghao.com
W: www.audiodesignguide.com
E-mail: hqaudiodesign@gmail.com

SPECIFICATIONS

Main DAC:	ESS Sabre32 Reference ES9038PRO DAC chip Support 44,88,96,192,352,384kHz PCM and DSD to play SACD ISO. Full ground isolation from USB module. On board reference 100MHz oscillator with a jitter of 0.5psecUltra fast oscillator buffer. Digital supply & Analog supply - LT3042-Ultralow Noise
Resolution:	32bits
Audio Outputs:	2 x RCA phono, 2 x Balanced XLR
Output impedance: (analog)	under 100 ohms
Output Levels:	3.0V RMS fixed, 6.0V 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
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: P3B, 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:	4 x USB 2.0 ports
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):	70 x 320 x 435mm
Weight:	8.5kg
Finish:	Silver
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