

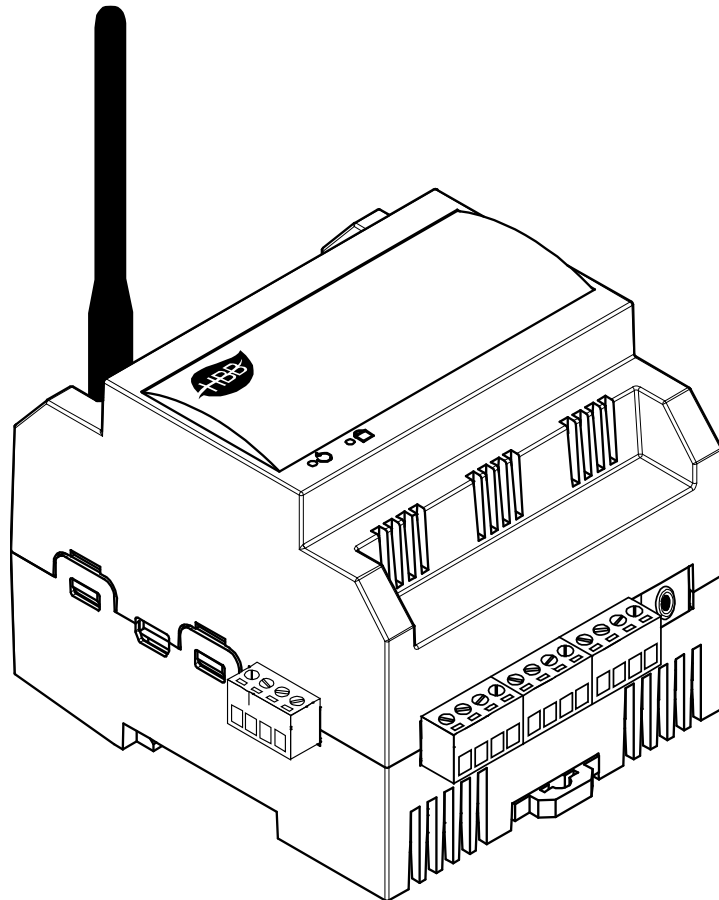


HBB Smart

H-Audio Pro

M N V

User Manual



V1.3

فهرست

۱. سخت افزار

- توضیحات سخت افزار H-Audio

۲. نرم افزار۲-۱ راه اندازی اولیه H-Audio

- Default پیشفرض
- ارتباط سیمی ETH-SERIAL
- ارتباط بیسیم WIFI(CLIENT)-SERIAL
- ارتباط بیسیم WIFI(AP)-SERIAL

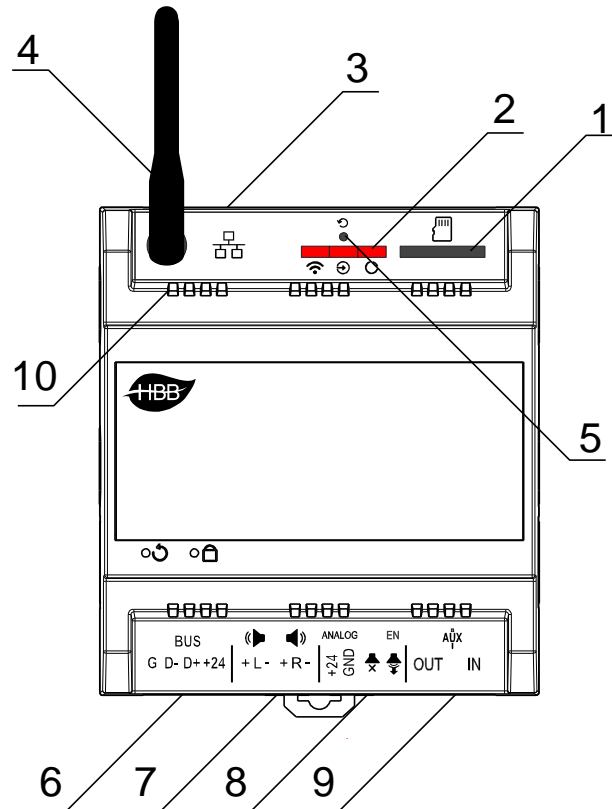
۲-۲ منو H-Audio

- فرمان پذیری با استفاده از جدول خط دستوری (Magic Line)
- مثال سیستم صوتی
- هشدارهای اختصاصی
- دستورات HBB Commands

۲-۳ ریست

- بازگشت به تنظیمات کارخانه

۲-۴ اپلیکیشن۲-۵ پشتیبان گیری و بازگردانی



۱. سخت افزار:

۱) درگاه حافظه micro SD card:

یکی از ورودی های سخت افزاری مبنی بر حافظه، ورودی کارت حافظه میکرو SD است. با بارگذاری فایل های صوتی و موسیقی امکان پخش آنها از طریق سیستم صوتی فراهم خواهد شد.

۲) نشانگر های وضعیت:

این نشانگر ها امکان مشاهده وضعیت منبع پخش، اتصال سیستم و حالت پخش را نمایش میدهند. **Source** (Source icon): این نشانگر حالت کارکرد دستگاه روی هر منبع را بر اساس تعداد چشمک نمایش میدهد.

- ۱ چشمک : حالت micro SD card
- ۲ چشمک : حالت AUX ورودی
- ۳ چشمک : حالت بلوتوث Bluetooth
- ۴ چشمک : حالت رادیو اینترنتی Web Radio

Status (Status icon): این نشانگر وضعیت پخش هر یک از منابع Source را بر اساس تعداد چشمک نشان میدهد.

حالت SD card :

- روشن : در حال پخش از SD

- ۱ چشمک : آماده پخش
- ۲ چشمک : در حال خواندن داده های موجود روی کارت حافظه
- ۳ چشمک : کارت حافظه متصل شده است.
- ۴ چشمک : کارت حافظه ای پیدا نشد.

حالت AUX :

- روشن : در حال پخش از AUX
- ۱ چشمک : منتظر فرمان پخش از شبکه باس
- ۲ چشمک : پخش اتوماتیک در صورت اتصال به جک AUX

حالت بلوتوث :

- روشن : در حال پخش از Bluetooth
- 1 چشمک : به دستگاه متصل شدید، آماده پخش
- ۲ چشمک : بلوتوث روشن، قابل پیدا شدن و اتصال

حالت رادیو اینترنتی:



- روشن : در حال پخش Internet Radio
- ۱ چشمک : عدم اتصال به اینترنت یا سرعت پایین اینترنت
- ۲ چشمک : در حال اتصال به لینک رادیویی

RSIP  : این نشانگر وضعیت اتصال RSIP سیستم صوتی را بر اساس تعداد چشمک ها نشان میدهد.

- ۱ چشمک : اتصال به مودم یا روتر با WiFi client
- ۲ چشمک : حالت نقطه اتصال یا WiFi Access Point
- ۳ چشمک : حالت اتصال سیمی یا Ethernet به مودم
- چشمک طولانی : حالت اختلال در اتصال سیمی یا بیسیم مودم و سیم ها را چک کنید.

۳) سوکت LAN (Ethernet) :

درگاه Ethernet یا کابل LAN در حالتی که RSIP را روی حالت LAN فعال کرده باشید قابل استفاده و اتصال خواهد بود.

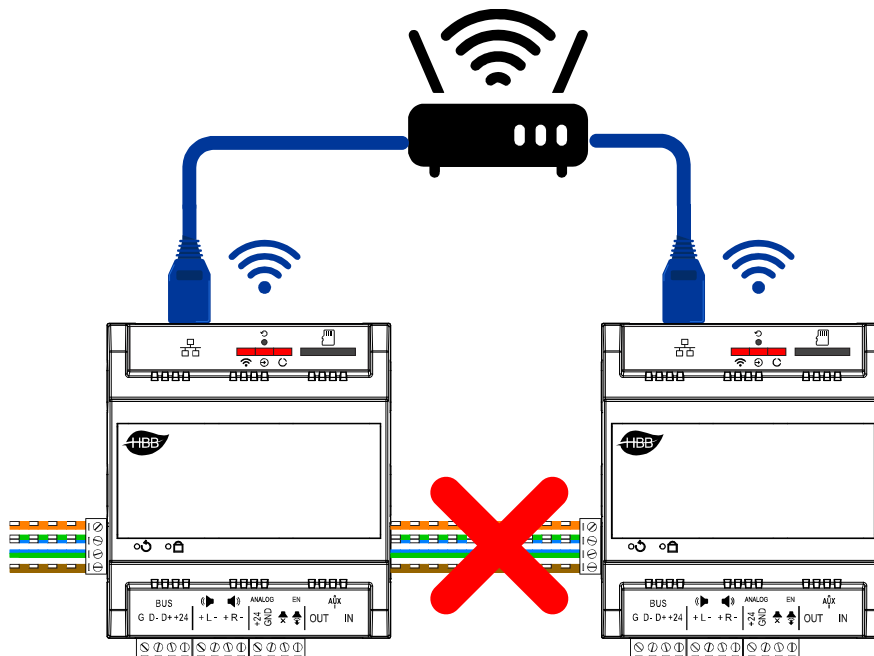
- ۴) آنتن بلوتوث : سیگنال بلوتوث موجود بر روی دستگاه به کمک این آنتن تقویت میشود و امکان دسترسی با کیفیت بهتر و فاصله دورتری را فراهم میکند.
- ۵) منفذ ریست / source : از طریق این منفذ به کمک یک سوزن یا شی نوک تیز با زدن هر مرتبه سوزن سیستم صوتی تغییر خواهد کرد و با نگه داشتن آن به مدت ۵ ثانیه دستگاه به تنظیمات کارخانه باز خواهد گشت.
- ۶) سوکت شبکه باس: سوکت شبکه باس مانند سوکت های کناری دستگاه امکان اتصال به شبکه باس را فراهم میکند. (در هنگام اتصال حتما به جهت و ترتیب راهنمای روی بدنه دستگاه دقت کنید.)
- ۷) خروجی استریو Stereo : خروجی تقویت شده استریو امکان اتصال به ۲ زون و اسپیکر را فراهم میکند که امکان تنظیم ولوم تفکیک شده را از طریق کلید های شبکه و تاج پنل فراهم میکند. خروجی تقویت شده استریو به صورت R و L تفکیک شده است که نحوه اتصال در چاپ بدنه دستگاه و دیتاشیت مشخص است.
- ۸) تغذیه آنالوگ و کنترل صوت: سیستم صوتی به منظور کاهش نویز صدا و استفاده از توان کافی باید به وسیله یک منبع تغذیه مستقل تغذیه شود که از طریق این درگاه باید انجام شود و اتصال تغذیه از طریق سوکت باس برای راه اندازی سیستم صوتی کافی نخواهد بود.
- AUX OUT Enable**  : این خروجی به منظور کنترل آمپلیفایر خارجی میباشد. معمولا آمپلیفایر ها یک ورودی دارند که با اتصال به آن میتوان آنها را فعال و غیر فعال نمود. در صورتی که خروجی AUX OUT فعال شود این خروجی نیز فعال خواهد شد تا آمپلیفایر خارجی را فعال کند.
- Mute**  : در صورتی که نیاز به اعمال قطع صدای کلی سیستم صوتی باشد، با اتصال این ورودی به GND دستگاه به طور کامل به حالت بی صدا یا Mute خواهد رفت. در صورتی که میخواهید از طریق شبکه این کار انجام شود میتوانید به کمک یک کانال رله این کار را انجام دهید.
- ۹) ورودی و خروجی AUX: سیستم صوتی ۲ عدد درگاه آنالوگ دارد. ورودی AUX در واقع یک ورودی آنالوگ است که از طریق یک جک ۳.۵ mm صوت یک دستگاه را پخش و تقویت مینماید اما کنترل صدا از طریق دستگاه کاربر انجام میشود. خروجی AUX در واقع یک خروجی تقویت نشده قابل اتصال به تقویت کننده خروجی است که امکان اضافه کردن ۲ زون مجزا را فراهم میکند. با اتصال این خروجی از طریق یک کابل صدا به ورودی یک آمپلیفایر، صدای صوت منبع در حال پخش از روی سیستم صوت به خروجی آمپلیفایر منتقل میشود.
- ۱۰) منافذ هوا: دستگاه های الکترونیکی به صورت ذاتی گرما ایجاد میکنند. این منافذ برای تهویه و خنک شدن دستگاه، به منظور افزایش طول عمر دستگاه تعییبه شده است.

۲. نرم افزار:

پس از نصب فیزیکی دستگاه به صورت ریلی یا دیواری و اتصال به شبکه H-BUS نوبت به تنظیمات نرم افزار می‌رسد. یکی از قابلیت های سیستم صوتی H-Audio دارا بودن بخش RSIP میباشد، در نتیجه اتصال به این دستگاه مثل اتصال به RSIP خواهد بود و از این طریق ارتباط شما با شبکه H-BUS را در ۲ مود Client و Access Point فراهم میکند.

RSIP در واقع دروازه ورود شما به شبکه H-BUS میباشد. این رابط امکان اتصال شما از طریق شبکه LAN یا WiFi را به شبکه ممکن میسازد. RSIP امکان ارتباط در مود های Client و Access Point را فراهم میکند تا در هر شرایطی امکان اتصال را برای شما فراهم کند.

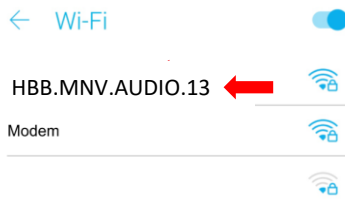
***** در یک شبکه بیش از یک سیستم صوتی نباید از طریق کابل باس به یکدیگر متصل باشند و تنها از طریق RSIP و مودم این ارتباط مقدور خواهد بود. در غیر اینصورت، با اختلال در سیستم مواجه خواهید شد.**



۱-۲ راه اندازی اولیه H-Audio:

در ماژول های RSIP ورژن MNV تنظیمات با آسانی بیش از قبل انجام میشود. در لحظه روشن شدن RSIP برای مرتبه اول دستگاه در حالت Access Point فعال خواهد شد. تنظیمات سری MNV از طریق اپلیکیشن موبایل HBB انجام میشود. پس از روشن شدن ماژول RSIP با گوشی موبایل به وای فای HBB.MNV.AUDIO.xx (پارامتر اتفاقی) متصل شوید. رمز اتصال به دستگاه 12345678 میباشد.

*** در صورتی که RSIP موجود بر روی سیستم صوتی باشد، نام آن HBB.MNV.AUDIO.xx خواهد بود.



اکنون با ورود به اپلیکیشن با باز کردن منو تنظیمات صفحه زیر را مشاهده خواهید نمود.

از منو سخت افزار گزینه جستجو و مدیریت سخت افزار را انتخاب کنید. رمز ورود به این منو ۷۷۷۷ میباشد.

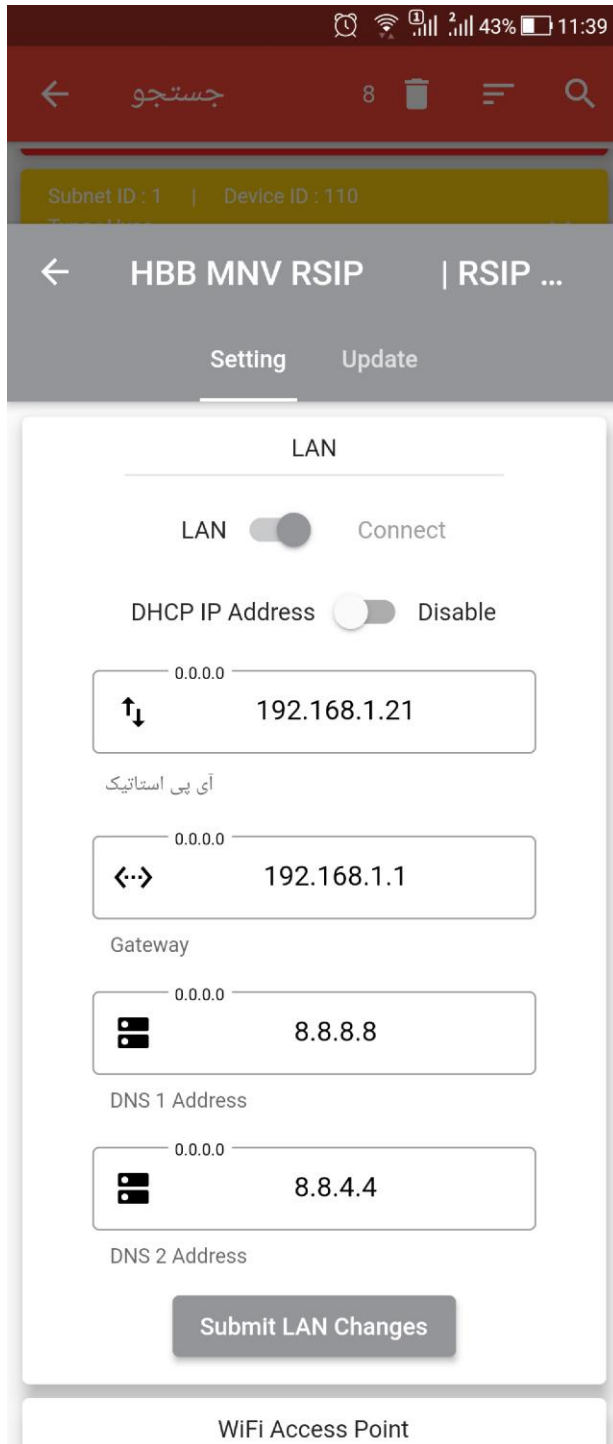


با ورود به این منو تصویر مقابل را مشاهده میکنید. با انتخاب گزینه ذره بین دستگاه های موجود بر روی شبکه نمایش داده خواهند شد. ماژول RSIP به رنگ خاکستری نمایش داده خواهد شد.

در قسمت اول بخش خاکستری اطلاعات شناسایی ماژول را مشاهده خواهید نمود. برای اتصال اینترنتی از طریق سرور مقدار Mac Address باید در منو شبکه منتقل گردد. برای اینکار با زدن علامت کپی این کار به صورت خودکار انجام خواهد شد.

در قسمت تغییر ریمارک امکان تغییر نام ماژول و در قسمت تغییر آدرس امکان تغییر آدرس ماژول در شبکه باس تغییر خواهد کرد.

اکنون نوبت به اعمال تنظیمات ویژه خواهد رسید. با انتخاب گزینه Expert Settings وارد منو تنظیمات خواهید شد.



: Ethernet

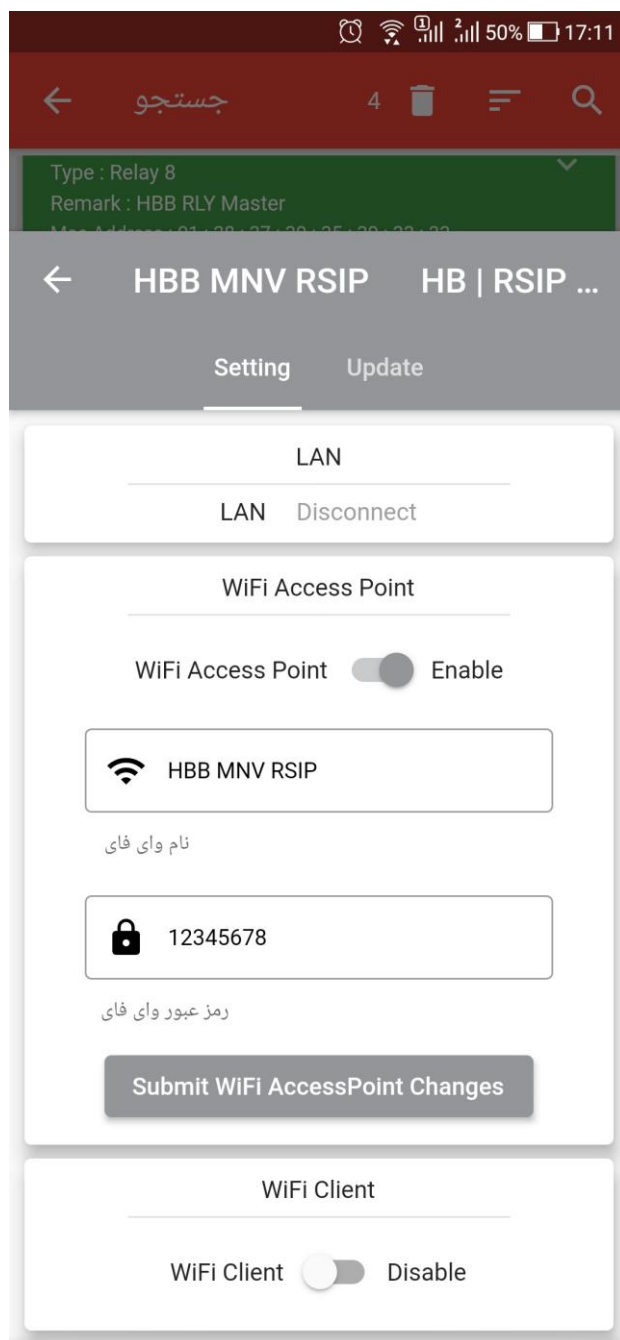
در مازول RSIP MNV برای اتصال از طریق کابل LAN با فعال کردن کلید آن این قابلیت از حالت Disconnect به Connect تغییر خواهد کرد. گزینه های WiFi Client و WiFi Access Point را در حالت Disable قرار دهید.

در حالت اتصال سیمی امکان اتصال در ۲ حالت DHCP و STATIC مقدور خواهد بود.

با انتخاب حالت DHCP خود مودم به صورت اتوماتیک یک IP آزاد را به دستگاه اختصاص خواهد داد.

در صورتی که میخواهید به مازول IP خاصی را اختصاص دهید (به منظور Port Forward یا ...) از این قسمت آی پی داخلی مورد نظرتان را وارد کنید. سپس مقادیر subnet mask ، gateway ، DNS1 و DNS2 را بر اساس شبکه خود پر کنید.

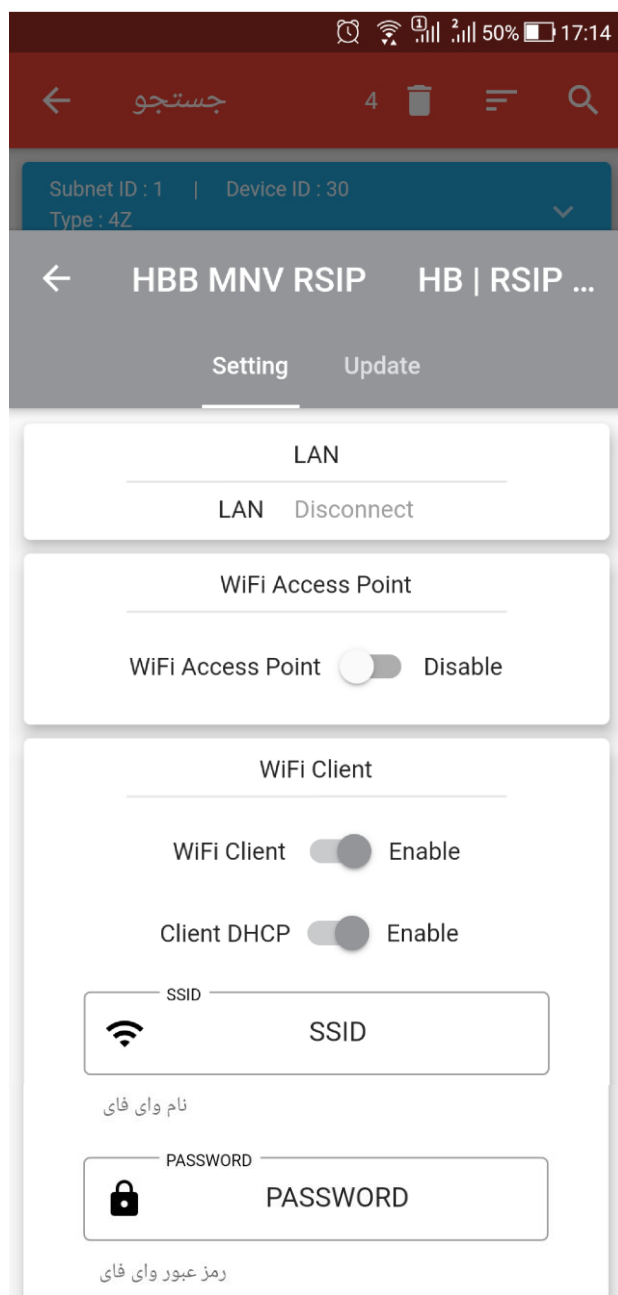
پس از وارد کردن مقادیر مورد نظر با زدن دکمه Submit تغییرات را به دستگاه اعمال کنید.



:Access Point

همانطور که گفته شد دستگاه در زمان راه اندازی در حالت Access Point میباشد. برای تغییر نام دستگاه یا بالا بردن امنیت و تغییر رمز عبور از منو رو به رو این کار را میتوان انجام داد. گزینه های WiFi Client و LAN را در حالت Disable قرار دهید.

پس از وارد کردن مقادیر مورد نظر با زدن دکمه Submit تغییرات را به دستگاه اعمال کنید.



:WiFi Client

برای ارتباط اینترنتی و ارتباط از طریق مودم ابتدا باید حالت اتصال را در حالت Client فعال نمایید و گزینه های WiFi Access Point و LAN را در حالت Disable قرار دهید.

اکنون باید حالت DHCP یا STATIC را انتخاب نمایید. در صورت فعال کردن حالت DHCP نیازی به وارد کردن IP ها و Subnet mask ها نمیباشد و پروسه دریافت آی پی به صورت خودکار انجام میشود.

در این حالت تنها نیاز به وارد کردن نام (SSID) مودم و رمز عبور (PASSWORD) مودم خواهد بود. پس از وارد کردن این اطلاعات ماژول به صورت اتوماتیک به مودم متصل خواهد شد.

WiFi Client

WiFi Client Enable

Client DHCP Disable

SSID

نام وای فای

PASSWORD

رمز عبور وای فای

Static IP

Static IP

Subnet Mask

Subnet Mask

Gateway

Gateway

DNS 1 Address

DNS 1 Address

DNS 2 Address

DNS 2 Address

با غیر فعال کردن حالت DHCP اکنون باید مقادیر مورد نیاز شبکه را وارد کنید.

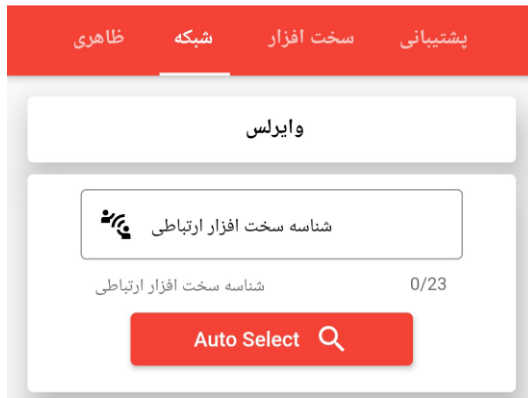
در این حالت تنها نیاز به وارد کردن نام (SSID) مودم و رمز عبور (PASSWORD) مودم خواهد بود. پس از وارد کردن این اطلاعات ماژول به صورت اتوماتیک به مودم متصل خواهد شد.

در صورتی که میخواهید به ماژول IP خاصی را اختصاص دهید (به منظور Port Forward یا ...) از این قسمت آی پی داخلی مورد نظرتان را وارد کنید. سپس مقادیر gateway ، subnet mask ، DNS1 و DNS2 را بر اساس شبکه خود پر کنید.

پس از وارد کردن مقادیر مورد نظر با زدن دکمه Submit تغییرات را به دستگاه اعمال کنید.

ارتباط اینترنتی: ارتباط اینترنتی سری جدید RSIP از ۲ طریق سرور و آی پی استاتیک امکان پذیر است. برای اتصال اینترنتی حتما باید دستگاه را در حالت WiFi Client به مودم متصل نمایید:

۱. ارتباط با سرور HBB: اتصال از طریق سرور و بدون نیاز به خرید آی پی استاتیک از قابلیت های کم نظیر میباشد که امکان به روزرسانی ماژول ها را نیز فراهم میکند.



برای اتصال از طریق سرور، با زدن دکمه Auto Select شناسه ماژول RSIP در قسمت شناسه قرار خواهد گرفت. با اتصال و تایید شناسه دستگاه از طریق سرور، میتوانید بدون نیاز به آی پی ثابت ارتباط بین گوشی همراه و سیستم را به صورت اینترنتی برقرار کنید.

۲. ارتباط با IP استاتیک: در صورتی که میخواهید کنترل را به صورت اینترنتی کنترل کنید، پس از خرید آی پی استاتیک از اپراتور یا ISP شبکه، RSIP را در یکی از ۲ مود (LAN (ETHERNET یا WIFI(CLIENT)) قرار دهید و مودم را روی آی پی دستگاه Port forward کنید.

طریقه Port forwarding: برای انتقال داده های دریافتی از اینترنت به روی RSIP نیاز به ایجاد یک مسیر است که از طریق Port forwarding انجام میشود.

این امکان در مودم های مختلف ممکن است با نام های متفاوت موجود باشد، اما در مودم های عمومی این قابلیت با نام های **Port Forwarding** یا **Routing** در مودم های متفاوت موجود است.

با ورودی به این منو قسمت IP باید با آی پی دریافتی RSIP پر شود. برای مثال اگر RSIP در مودم 192.168.1.21 را گرفته این مقدار باید در این قسمت وارد شود.

سپس ۲ گزینه Port معمولاً با نام های Start و End قرار دارند، که باید با مقادیر ۶۰۰۰ پر شوند و نوع Protocol باید در حالت UDP تنظیم شود.

State Network Security **Application** Management

DDNS
Port Forwarding
 Port Forwarding
 NAT
 UPNP
 DMZ
 Diagnosis

Application » Port Forwarding » Port Forwarding

On this page, you could configure port forwarding.

Add Delete Delete All

Portforwarding Rules List

WAN	Description	Public Port	IP	Private Port	Protocol	Enable
INTERNET_R_VID_1997	6000 port forward	6000-6000	192.168.1.21	6000-6000	UDP	Enable <input type="checkbox"/>

WAN: INTERNET_R_VID_1997

Description: 6000 port forward

Public Port: 6000 - 6000

IP: 192.168.1.21

Private Port: 6000 - 6000

Protocol: UDP

Enable: Enable

Apply Cancel

همچنین در اپلیکیشن HBB باید در قسمت آی پی استاتیک آی پی Global که خریداری کردید را وارد نمایید.

تنظیمات

پشتیبانی سخت افزار شبکه ظاهری

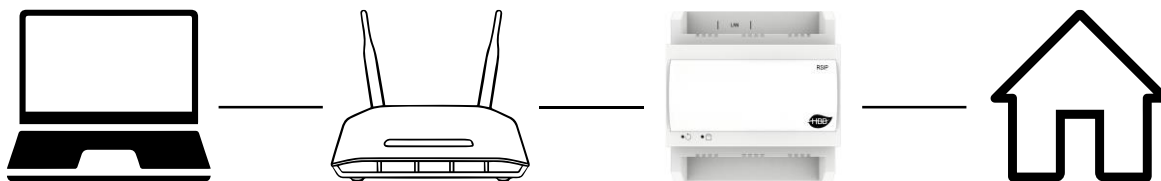
وایرلس

شناسه سخت افزار ارتباطی
 A1:B2:C3:D4:E5:F6
 شناسه سخت افزار ارتباطی 17/23

آی پی استاتیک
 5.192.168.255
 آی پی استاتیک

شماره همراه دستگاه
 شماره همراه دستگاه

ارتباط شما با شبکه برقرار شد!



اکنون با استفاده از نرم افزار Smart Cloud یا اپلیکیشن HBB میتوانید کل سیستم را کنترل نمایید.

۲-۲ منو H-Audio:

پس از اتصال کامل به شبکه و جستجو در Smart Cloud طبق راهنمای H-BUS، دستگاه SB-ZAudio2-DN را انتخاب کنید و وارد محیط تنظیمات شوید. در منوی تنظیمات دستگاه منو زیر را مشاهده میکنید:

۱. **Select device:** در صورتی که چند عدد ماژول H-Audio روی شبکه باس موجود باشد، از این منو میتوانید جهت اعمال تنظیمات آن را انتخاب کنید.

۲. **Address:** نام و آدرس شبکه دستگاه (Subnet ID و Device ID) را مشاهده کنید.

۳. **Remark:** این قسمت برای تغییر نام دستگاه روی شبکه و اعمال دستورات hbb commands استفاده میشود.

۵. Modify: برای تغییر آدرس شبکه (Subnet ID و Device ID) از این قسمت میتوانید استفاده کنید.

فرمان پذیری با استفاده از جدول خط دستوری (Magic Line):

ماژول H-Audio از دسته محصولات HBB میباشد که میتوان به وسیله خط دستوری آن را تحریک و فعال کرد. در جدول Magic line دستوراتی برای تنظیم سیستم صوتی وجود دارد که به شرح زیر است:

Modify commands

General

Data acquisition mode: **Device** Model: **SB-9in1T-CL**

Subnet ID: **1** Device ID: **70**

Remark: **>ir.rec:6** Current button No.: **1**

Modify subnet ID synchronously Modify the intensity synchronously

Modify device ID synchronously Modify parameter 3 synchronously

Modify type synchronously

Command NO	Subnet ID	Device ID	Type	Parameter1	Parameter2	Parameter3	Parameter4
1	1	43	Scene switch	4	0	N/A	N/A

Scene switch
Sequence switch
Universal switch
Invalid
Single channel lighting control
Broadcast scene
Broadcast channel
Curtain switch
Infrared Remote Self-Operation Code
Broadcast curtain
SMS Control
Panel control
Security module
Zone Audio

Save Exit

Command No: تعداد خط دستورهایی موجود در نرم افزار، این تعداد بسته به موقعیت و شرایط متفاوت است.

Subnet ID: هر دستگاهی یک Subnet ID در نرم افزار دارد و میتوانید تا ۲۵۴ عدد Subnet ID داشته باشید. برای ارسال فرمان به دستگاه مورد نظر باید Subnet ID آن را وارد کنید.

Device ID: علاوه بر Subnet ID هر دستگاه باید یک Device ID منحصر به فرد داشته باشد. برای ارسال فرمان به دستگاه مورد نظر باید Device ID آن را وارد کنید.

Type: انواع دستورات و فرمان هایی که در صورت تحریک میتوانید اعمال کنید.

جدول انواع دستورات کنترلی

Type	Parameter 1	Parameter 2	Parameter 3 and 4
Invalid	-	-	-
Zone audio	Source control	انتخاب منبع صوت SD card Audio in = AUX1 FTP server = USB FM radio = Bluetooth	-
Zone audio	Play mode	= No Repeat بدون تکرار = Repeat تکرار یک آهنگ = Continued ادامه = Repeat all تکرار همه آهنگ ها	-
Zone audio	Play list	Prev / Next / Specify	-
Zone audio	Play control	Play / Pause / Stop / Next / Prev	-
Zone audio	Volume control	Vol / Bass / Treble	0-100% Increase/decrease
Zone audio	Play specify song	شماره پوشه	شماره آهنگ (استفاده برای آلارم ها و پیغام های صوتی)

Edit Commands ×

General

Data acquisition mode: **Device** Model: **SB-4Z-UN**

Subnet ID: **1** Device ID: **30**

Remark: **HBB 4Z** Current switch No.: **1**

Current status: **ON**

Modify subnet ID synchronously Modify the intensity synchronously

Modify device ID synchronously Modify parameter 3 synchronously

Modify type synchronously

Edit commands

Command NO	Subnet ID	Device ID	Type	Parameter1	Parameter2	Parameter3	Parameter4
1	1	200	Zone Audio	Source Control ①	FTP Server	N/A	N/A
2	1	200	Zone Audio	Volume Control	VOL ②	VOL: 41%	N/A
3	1	200	Zone Audio	Play Specify Song	1	3 ③	N/A
4	1	200	Zone Audio	Play Control ④	Play	N/A	N/A
5	1	0	Invalid	0	0	N/A	N/A
6	1	0	Invalid	0	0	N/A	N/A
7	1	0	Invalid	0	0	N/A	N/A

در شکل بالا یک مثال برای برنامه دهی سیستم صوتی مشاهده میکنید. انتخاب اولویت دستورات مهم است.

① **Source Control**: در این قسمت ابتدا منبع فایل صوتی انتخاب میشود. انتخاب FTP Server به معنی انتخاب حافظه USB میباشد.

② **Volume Control**: در مرحله دوم میزان صدا انتخاب میشود. در پارامتر ۳ میزان صدا بر حسب درصد انتخاب میشود.

③ **Play Specify Song**: در مرحله سوم میتوانید یک فایل مشخص را از یک پوشه مشخص برای پخش انتخاب کنید. در پارامتر ۲ شماره فولدر و در پارامتر ۳ شماره خود فایل صوتی انتخاب میشود.

④ **Play control**: در آخر باید وضعیت پخش را مشخص کنید با انتخاب Play پخش فایل صوتی شروع خواهد شد.

کنترل Zone Volume :

سیستم صوتی امکان کنترل ۴ زون سطح صدا را دارا میباشد که زون ۱ و ۲ از آمپلی فایر مستقیم خود سیستم و زون ۳ و ۴ از خروجی AUX و با اتصال به یک آمپلی فایر خارجی قابل استفاده خواهد بود. (نحوه اتصال سیستم صوتی به آمپلی فایر را در دیتاشیت سیستم صوتی مطالعه کنید.)

کنترل ولوم این ۴ زون از ۲ طریق ممکن خواهد بود:

۱. از طریق منو تنظیمات سیستم صوتی [اپلیکیشن HBB](#)

۲. از طریق شبکه BUS : کنترل ولوم زون ها از طریق تنظیمات شبکه باس به وسیله ماژول های سنسور، Z، کلید و تاج پدل ها ممکن خواهد بود. برای تنظیم به صورت مجزا ۴ زون:

Edit commands

Command NO	Subnet ID	Device ID	Type	Parameter1	Parameter2	Parameter3	Parameter4
1	1	200	Single channel lighting c1(Channel no.)	35(Intensity %)	0(On s)	0(Off s)	0(Off s)
2	1	200	Single channel lighting c2(Channel no.)	100(Intensity %)	0(On s)	0(Off s)	0(Off s)
3	1	200	Single channel lighting c3(Channel no.)	50(Intensity %)	0(On s)	0(Off s)	0(Off s)
4	1	200	Single channel lighting c4(Channel no.)	85(Intensity %)	0(On s)	0(Off s)	0(Off s)

همانطور که در بالا مشاهده میکنید ID سیستم صوتی دارای ۴ Single Channel میباشد که میتوانید با قرار دادن مقادیر مختلف در قسمت Parameter2 ولوم مورد نظر هر زون را انتخاب نمایید. در صورت ۰ قرار دادن این مقادیر زون مربوطه به حالت Mute میرود.

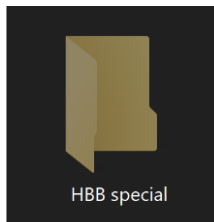
در صورتی که میخواهید هر ۴ زون را به صورت یکپارچه تغییر دهید با استفاده از Broadcast channel این کار امکان پذیر خواهد بود.

Edit commands

Command NO	Subnet ID	Device ID	Type	Parameter1	Parameter2	Parameter3	Parameter4
1	1	200	Broadcast channel	All channels	70(Intensity %)	0(On s)	0(Off s)

هشدار های اختصاصی:

سیستم صوتی قابلیت پخش یک سری هشدار های مد نظر شما را دارد. برای اضافه کردن فایل های صوتی هشدار، یک بار SD card را به دستگاه بزنید. یک پوشه به نام HBB special به صورت اتوماتیک بر روی حافظه ذخیره میشود. این فایل hidden یا مخفی میباشد، پس برای مشاهده و انتقال فایل ها به درون آن باید در تنظیمات Folder options گزینه show hidden files, folders and drives را انتخاب کنید. در این پوشه فایل های صوتی باید به صورت اعداد ۳ رقمی نام گذاری شده باشند تا برای دستور دهی سیستم این امکان ایجاد شود. تا ۲۵۵ فایل هشدار متفاوت برای دستگاه قابل تعریف است. دقت کنید که برای پخش هشدار ها همیشه باید آن حافظه و پوشه هشدار ها در دستگاه موجود باشند.



Name	Date modified	Type	Size
001.mp3	12/19/2019 12:58	Music	8,514 KB
002.mp3	12/19/2019 12:58	Music	10,355 KB
003.mp3	12/19/2019 12:57	Music	7,133 KB
004.mp3	6/14/2020 21:16	Music	7,080 KB
005.mp3	6/14/2020 21:17	Music	9,344 KB
006.mp3	12/19/2019 12:58	Music	7,581 KB
007.mp3	6/21/2020 11:51	Music	4,693 KB
008.mp3	6/21/2020 11:47	Music	7,783 KB

استفاده از دستورات HBB Commands:

در ساختار شبکه H-BUS امکان اعمال یک سری از تنظیمات به وسیله ارسال دستورات متنی به هر دستگاه از طریق Remark وجود دارد. دستورات مربوط به H-Audio به شرح زیر است:

*** حتما تمامی حروف بزرگ باشند.

۲-۳ ریست:

بازگشت به تنظیمات کارخانه: در صورتی که تنظیمات دستگاه دچار مشکل شده است، یا میخواهید دستگاه را جا به جا کنید بهتر است که یک بار آن را Reset Factory کنید تا به تنظیمات اولیه بازگردد. (حتما تمامی حروف بزرگ باشند)

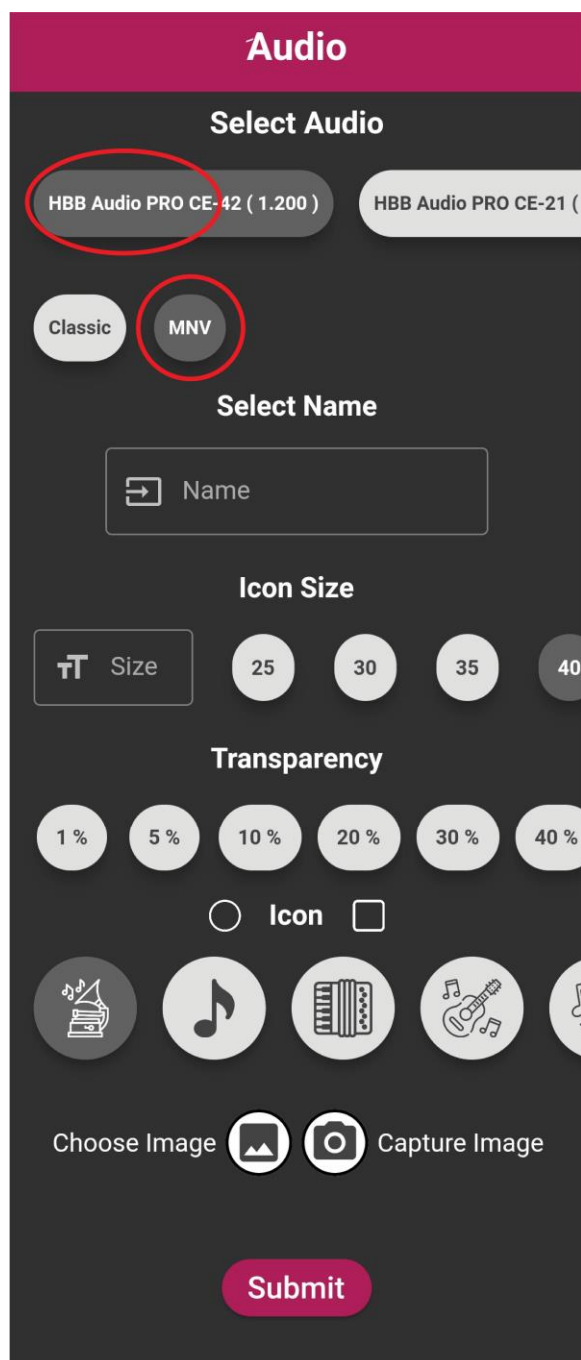
Syntax :

>RESET:FACTORY

ریست کامل

یا >RESET:DEFAULT

ریست سریع

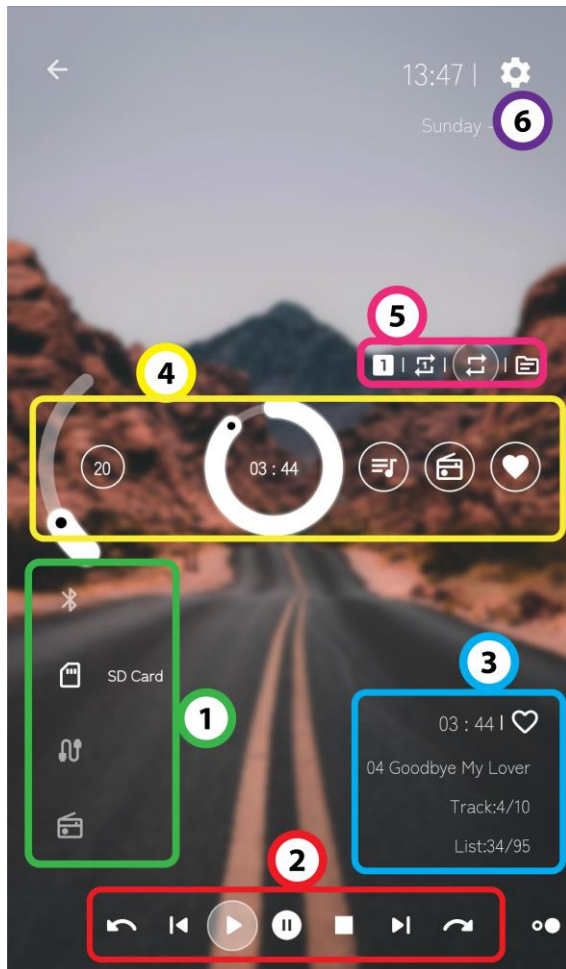


۲-۴ اپلیکیشن :

سیستم صوتی MNV با توجه به اینکه دکمه یا رابط کاربری مستقلی ندارد، کنترل و تنظیمات آن از طریق اپلیکیشن انجام میشود. برای تعریف و تنظیم سیستم صوتی پس از نصب سخت افزار و جستجو سخت افزار در اپلیکیشن با افزودن سیستم صوتی از منو مربوطه ، سیستم صوتی مورد نظر را انتخاب میکنیم.

در صورتی که سیستم صوتی از مدل MNV باشد باید گزینه MNV را انتخاب نمایید.

سپس با وارد کردن نام، انتخاب آیکن، سایز، شفافیت و ... سیستم صوتی جدید تعریف خواهد شد.



با ورود به منو سیستم صوتی اجزا مختلفی را مشاهده خواهید نمود:

۱. منو سورس به شما امکان انتخاب یکی از منابع پخش یعنی: بلوتوث، کارت حافظه، ورودی صوت AUX و رادیو اینترنتی را انتخاب کنید..

۲. این قسمت پنل کنترل صدا و موسیقی است. از این قسمت میتوانید پخش، توقف رفتن به فایل صوتی بعد یا قبل و رفتن به پوشه بعد یا قبل را انتخاب نمایید.

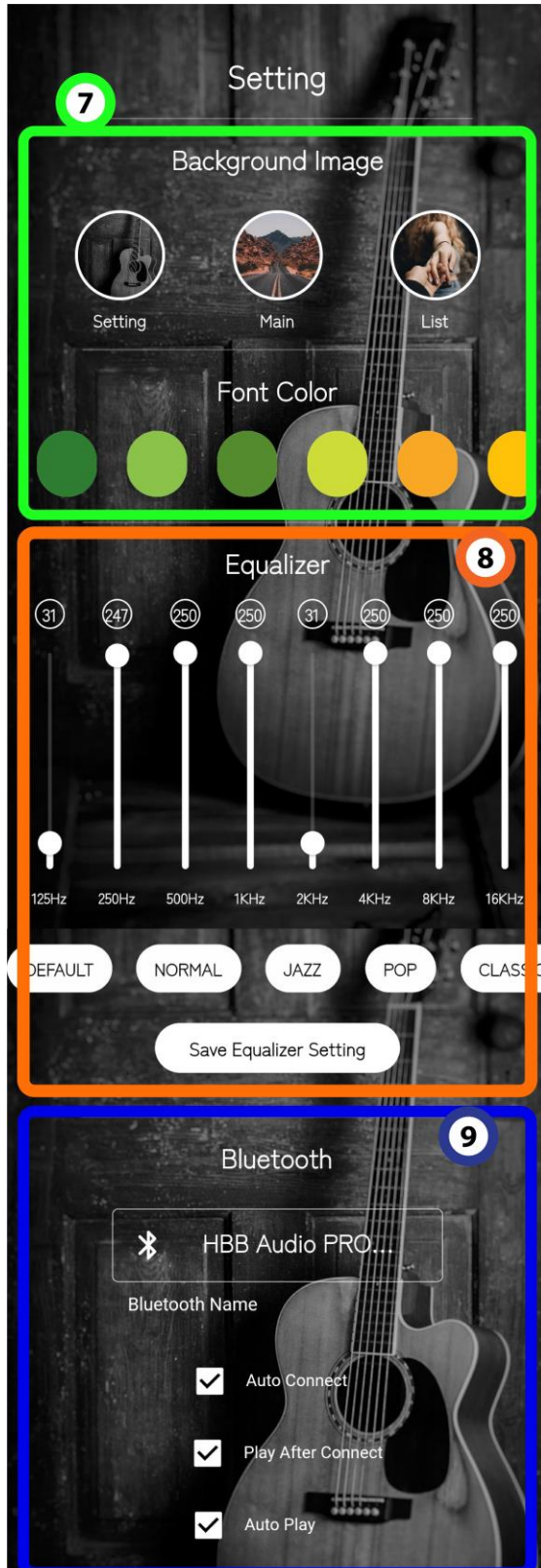
این امکانات ممکن است در سورس های مختلف متفاوت کار کند، برای مثال در سورس بلوتوث امکان رفتن به پوشه بعد وجود ندارد، یا در AUX تنها دکمه play کار خواهد کرد که به منظور فعال شدن این سورس میباشد.

۳. این قسمت مدت زمان پخش فایل صوتی، نام فایل یا کانال رادیو شماره آهنگ و پوشه یا شماره کانال و وضعیت اتصال در حالت های رادیو و بلوتوث را نمایش میدهد.

۴. این منو در حالت عادی قابل مشاهده نیست و با یک مرتبه زدن بر روی صفحه، نمایش داده خواهد شد. از این قسمت میتواند میزان بلندی صدا یا volume را کنترل کنید. از طریق گردونه وسط میتوانید به هر قسمت یا زمان از فایل صوتی که میخواهید بروید. دکمه های سمت راست امکان باز کردن صفحه لیست موزیک های کارت حافظه، لیست کانال های رادیویی و لیست فایل های صوتی مورد علاقه را نمایش میدهد.

۵. از این قسمت حالت تکرار به ترتیب از چپ به راست به صورت پخش فقط یک آهنگ و پس از تمام آهنگ توقف آن، تکرار مداوم یک آهنگ، تکرار کل حافظه SD کارت و تکرار فقط یک پوشه را می توانید انتخاب کنید.

۶. دکمه تنظیمات که صفحه تنظیمات را باز خواهد کرد.



۷. این قسمت امکان انتخاب پس زمینه صفحات لیست، اصلی و تنظیمات را به شما میدهد. در پایین میتوانید رنگ نوشته ها و آیکن های موجود را نیز انتخاب نمایید.

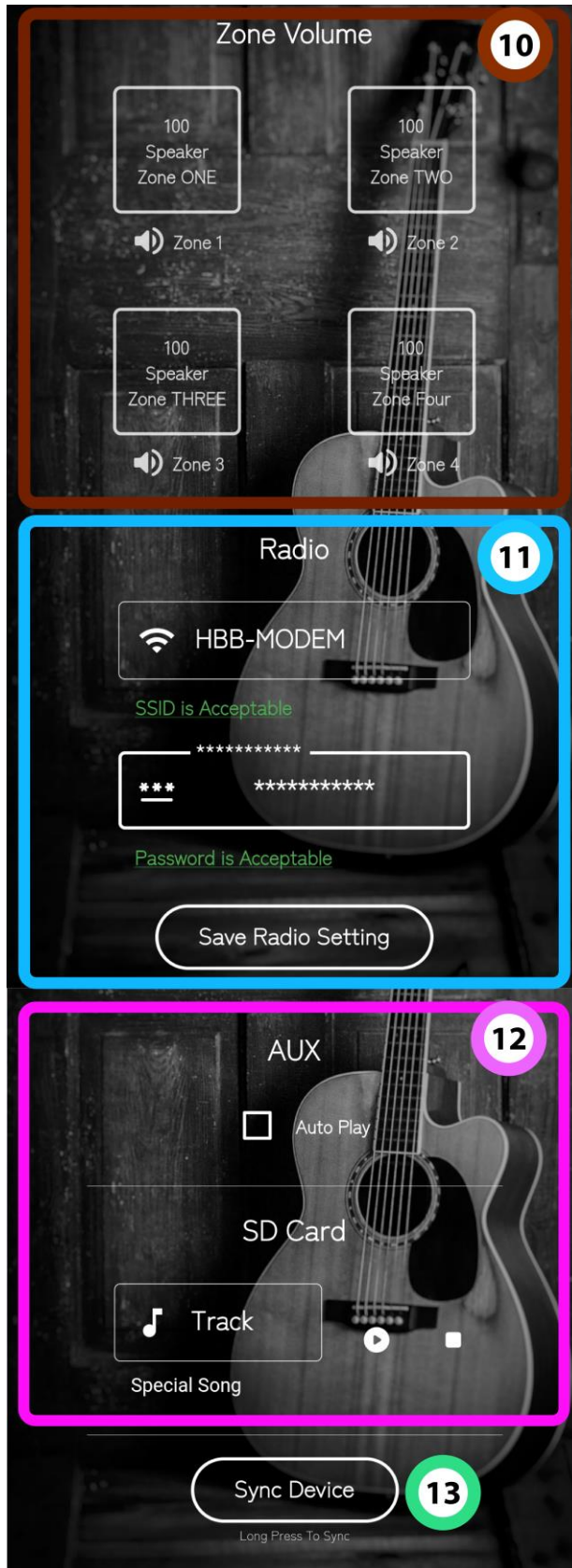
۸. منو اکولایزر امکان شخصی سازی صدای خروجی را به شما خواهد داد. این قسمت یک سری حالت های تعریف شده بر اساس سبک های موسیقی مختلف دارد که قابل انتخاب هستند. همچنین با بالا و پایین کردن مقادیر فرکانس های میتوانید سطح صدای مورد نظر خود را نیز تنظیم کنید و با زدن save آن حالت را ذخیره نمایید.

۹. منو تنظیمات بلوتوث امکان تغییر نام بلوتوث را فراهم میکند. بلوتوث دستگاه بدون پسورد میباشد و تنها با اتصال و زدن دکمه pair بر روی تلفن همراه در منو bluetooth گوشی اتصال را برقرار نمایید.

Auto connect : اتصال خودکار در صورت روشن بودن بلوتوث و متصل نبودن به دستگاهی دیگر

Play After Connect : این قابلیت در صورت انتخاب بلافاصله پس از اتصال پخش را از طریق بلوتوث شروع خواهد کرد.

Auto Play : این قابلیت امکان پخش بلافاصله پس از اتصال را فراهم میکند..



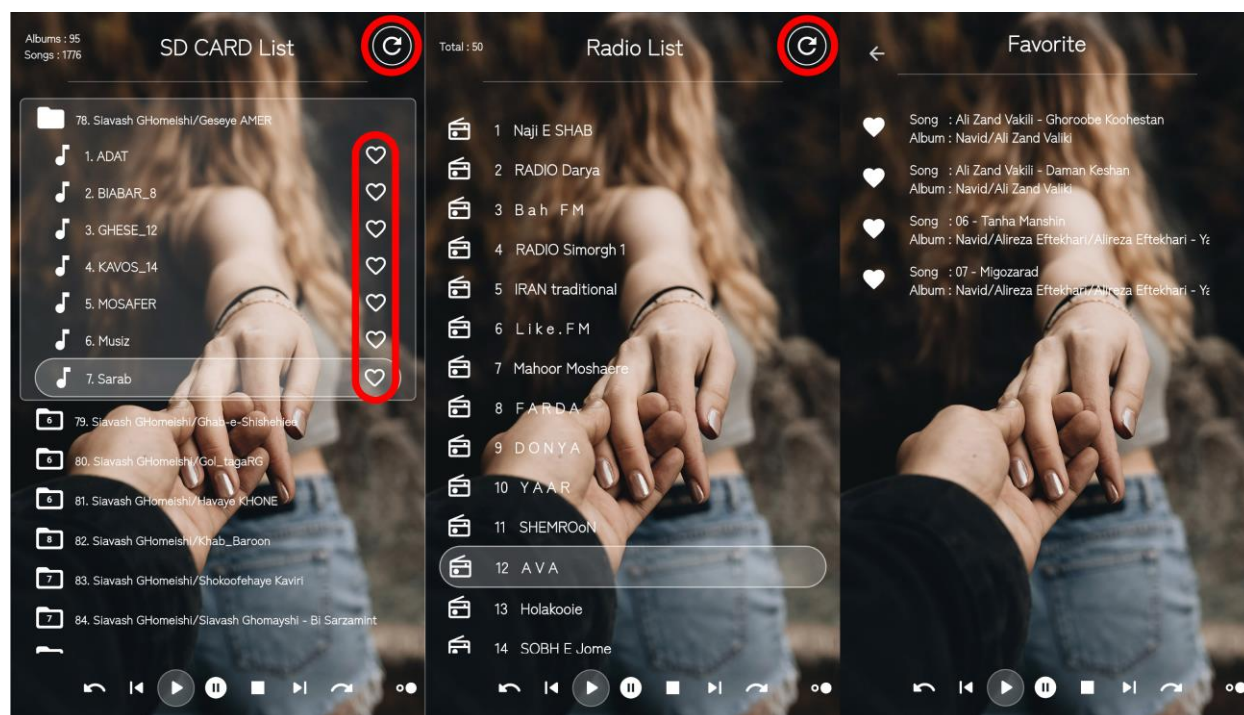
۱۰. این منو امکان تنظیم ولوم ۴ زون را به شما خواهد داد. ۲ اسپیکر اصلی R و L با زون ۱ و ۲ و برای استفاده از زون ۳ و ۴ در صورتی که یک آمپلی فایر به خروجی صوت AUX متصل شده باشد میتواند اسپیکر های R و L آن آمپلیفایر را نیز کنترل کند

۱۱. رادیو موجود بر روی سیستم صوتی از نوع ایترنتی است که تنها در صورت اتصال دستگاه به ایترنت در دسترس خواهد بود. برای اتصال دستگاه به ایترنت با ورود به این منو و وارد کردن SSID و PASS مودم میتوانید از قابلیت رادیو استفاده کنید.

۱۲. با فعال کردن گزینه Auto Play در منبع AUX بلافاصله پس از انتخاب منبع صدا پخش خواهد شد.

امکان پخش دستوری فایل های صوتی خاص مثل خوش آمدگویی یا امنیتی از طریق سیستم صوتی ممکن است که میتوانید برای تست از این قسمت آنها را پخش کنید. (مشابه بخش هشدار های اختصاصی صفحه ۲۰)

۱۳. سیستم صوتی یک تجهیز ترکیبی آنالوگ دیجیتال است که ممکن است در صورتی که منبع پخش و دستگاه سینک یا همزمان نباشند تداخلی در پخش ایجاد کند. دکمه Sync Device برای حالتی است که صدای خروجی از کیفیت مطلوب خارج شده یا صدایی پخش نمیشود.



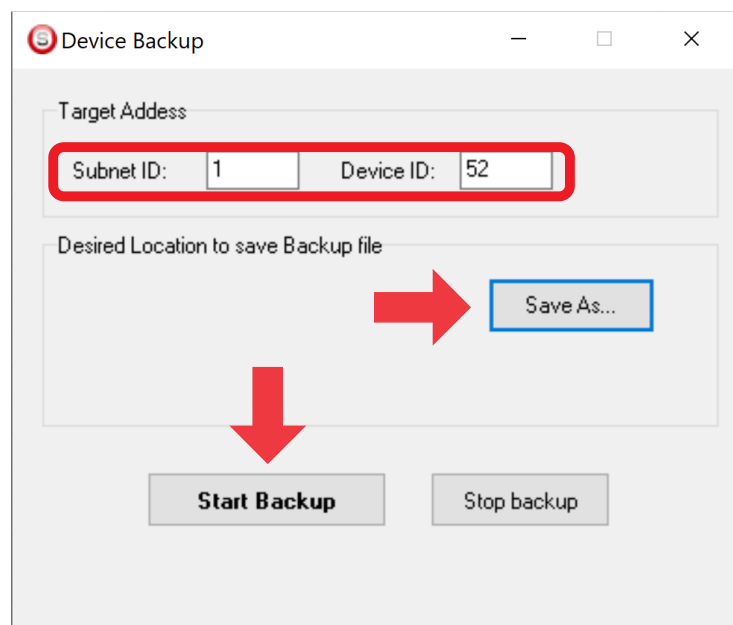
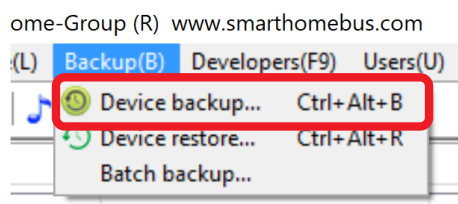
در لیست های سیستم صوتی با زدن دکمه های گوشه صفحه در لیست موزیک و رادیو میتوانید لیست ها را به روز کنید. در صورت تعویض کارت حافظه حتما باید این کار را انجام دهید. در صفحه اصلی و در کنار نام فایل های صوتی یک علامت قلب وجود دارد که شما در صورت زدن بر روی آن فایل صورتی مورد نظر را در لیست مورد علاقه یا favorite اضافه خواهد کرد که دسترسی به آن فایل را به سادگی فراهم میکند.

۵-۲ پشتیبان گیری و بازگردانی:

کلیه تجهیزات متصل به شبکه باس امکان پشتیبان گیری از تنظیمات اعمال شده را دارند. این کار به منظور صرفه جویی در وقت جهت ریست و تنظیم دوباره و همچنین کپی کردن تنظیمات بر روی بقیه ماژول ها کاربرد دارد.

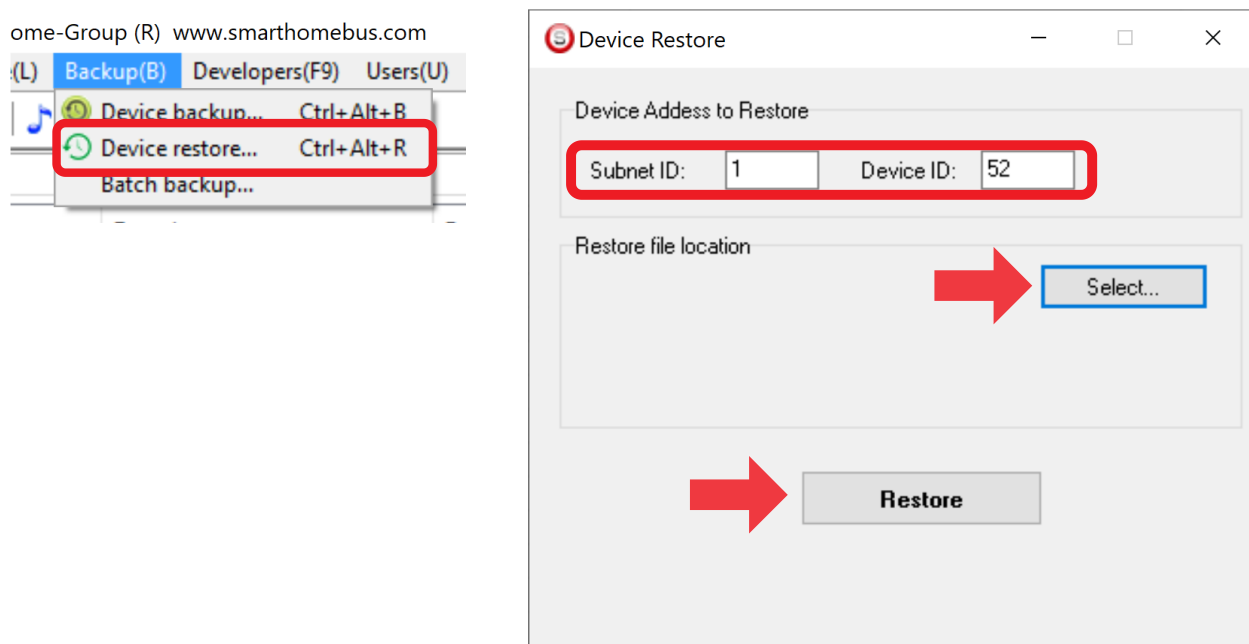
انجام این کار ۲ مرحله ساده دارد:

۱. پشتیبان گیری: به منظور تهیه نسخه پشتیبان پس از اتصال ماژول مورد نظر به شبکه و اتصال نرم افزار به RSIP از طریق منو Backup، گزینه Device backup مراحل پشتیبان گیری را به شکل زیر انجام دهید.



با ورودی به صفحه پشتیبان گیری ابتدا آدرس Subnet ID و Device ID دستگاهی که قصد پشتیبان گیری از آن را دارید وارد کنید. سپس با دکمه Save as محل ذخیره فایل پشتیبان را انتخاب و دکمه Start backup را بزنید. پس از انجام عملیات فایل پشتیبان در محل ذخیره نمایش داده میشود.

۲. بازگردانی: پس از تهیه نسخه پشتیبان نوبت به بازگردانی میرسد. ابتدا ماژولی که میخواهید تنظیمات نسخه پشتیبان بر روی آن منتقل گردد را به شبکه متصل کنید. سپس از منو Backup اینبار گزینه Device restore را انتخاب کنید.



اکنون در این پنجره آدرس ماژولی که قرار است نسخه پشتیبان روی آن اعمال گردد را وارد کنید. سپس فایل پشتیبانی که در مرحله قبل ذخیره کردید را به وسیله Select انتخاب کنید و دکمه Restore را بزنید و صبر کنید تا بارگذاری شود.

اکنون تنظیمات نسخه پشتیبان روی ماژول جدید اعمال گردید.