STREAMING MEDIA PLAYER



MODELO: WSR-4

MANUAL DE USO E DE CONFIGURAÇÃO DO APLICATIVO 4STREAM

MANUAL PARA INTEGRAÇÃO COM SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO







Manual de uso e configuração do app

1.	Introdução	o 5	
2.	Conteúdo da embalagem 5		
3.	Características principais		
4.	Especificações		
5.	Interface .	7	
6.	Controle re	emoto	
7.	Diagrama	de conexão	
8.	Como utili	zar	
	8.1	Download do aplicativo (APP)	
	8.2	Conectando	
	8.2.1	Primeira utilização e configuração do Wi-Fi	\cap
	8.2.2	Conexão via LAN	0
	8.2.3	Bluetooth	
	8.3	Características do aplicativo (APP)	
	8.3.1	Configuração do Dispositivo	
	8.3.2	Reproduzir músicas de armazenamento local	
	8.3.3	Reproduzir músicas de um NAS (armazenamento conectado à rede)	
	8.3.4	Reproduzir no modo em linha (Line In)	
	8.3.5	Reproduzir no modo Bluetooth	
	8.4	Serviços de Streaming	
	8.4.1	Spotify	
	8.4.2	AirPlay	
	8.4.3	Qplay	
	8.5	Multiroom e Multizona	
	8.6	Canais Esquerdo e Direito	
	8.7	Pré definir listas de músicas (memórias)	
	8.8	Mudando a fonte sonora	
	8.9	Restaurando para as definições de fábrica15	
	8.10	Atualização de firmware	
9.	Reproduzii	r no PC	
	9.1	Reproduzir músicas do Itunes no MAC e no Windows PC 16	
	9.2	Reproduzir música do Windows PC via Foobar2000	17
	9.3	Áudio USB 17	
	Dúvidas fr	equentes	

CONTEÚDO



Manual para Integração com sistemas de automação

1	Introdução)	19	
2	Obter HTTP	iter HTTP		
3	Valores AS	CII e Hexadecimal	19-20	
4.	Lista de AP	Ι	20	
	4.1	Obter Informações do Dispositivo	20-25	
	4.2	Rede	25	
	4.2.1	Obter a Listagem dos Pontos de Acesso	25	
	4.2.2	Conectar com Ponto de Acesso Wi Fi	26	
	4.2.3	Conectar com Ponto de Acesso Oculto	26	
	4.2.4	Obter o Estado de Conexão	26	
	4.3	Controle de Reprodução	27	
	4.3.1	Obter Status da Reprodução	27-28	
	4.3.2	Reprodução	29	
	4.3.3	Pausar	29	
	4.3.4	Continuar	29	
	4.3.5	Alternar entre Pausar e Continuar	29	
	4.3.6	Faixa Anterior	29	
	4.3.7	Próxima Faixa	29	
	4.3.8	Buscar Posição	30	
	4.3.9	Parar	30	
	4.3.10	Controle de Volume	30	
	4.3.11	Silenciar	30	
	4.3.12	Modo de Loop	30	
	4.3.13	Ajustar Equalização	30	
	4.3.14	Obter Equalização	31	
	4.4	Reproduzir Conteúdo de USB	31	
	4.4.1	Obter Lista de Reprodução de USB	31	
	4.4.2	Obter Informações de Músicas no Armazenamento USB	31	
	4.4.3	Reproduzir o Conteúdo do USB	32	
	4.5	Multiroom		
	4.5.1	Obter Lista Escrava (Slave List)	33	
	4.5.2	Desconectar Dispositivo Escravo	34	
	4.5.3	Mascarar Dispositivo Escravo	34	
	4.5.4	Desmascarar Dispositivo Escravo	34	
	4.5.5	Ajustar volume do Dispositvo Escravo	34	
	4.5.6	Ajustar volume do Dispositivo Mestre	34	
	4.5.7	Silenciar Dispositivo Escravo	34	
	4.5.8	Silenciar Dispositivo Mestre	35	
	4.5.9	Ajustar Canal de Reprodução Dispositivo Escravo	35	
	4.5.10	Ajustar Canal de Reprodução Dispositivo Mestre	35	

CONTEÚDO



4.5.11	Conectar um Dispositivo Escravo	36
4.5.12	Iniciar Servidor WPS	36
4.5.13	Cessar Servidor WPS	36
4.5.14	Iniciar Cliente WPS	36
4.6	Controle de Dispositivo	36
4.6.1	Ajustar Dispositivo SSID	36
4.6.2	Ajustar Senha do AP do Dispositivo	36
4.6.3	Restaurar	36
4.6.4	Reiniciar	37
4.6.5	Definir Temporizador de Desligamento do Alarme	37
4.6.6	Suspender Temporizador de Delisgamento do Alarme	37
4.6.7	Deligar WIFI	37
4.7	Atualização Online	37
4.7.1	Verificar Nova Versão do Firmware	37
4.7.2	Iniciar Atualização	37
4.7.3	Verificar o Status da Atualização	37
4.7.4	Obter o Percentual de Atualização	38
4.8	Alarme	38
4.8.1	Sincronização do Tempo	38
4.8.2	Ajuste do Alarme	38
4.8.3	Obter Alarme	39
4.8.4	Cessar Alarme Atual	39
4.9	Fonte de Reprodução	39
4.9.1	Mudar Fonte de Reprodução	39
Garantia .		40

MANUAL DE USO



1. Introdução

O WSR-4 é um pré amplificador wireless streaming com conectividade via Internet e Bluetooth 5.0. Ao instalar em seu sistema estéreo atual, permitirá que você transmita música de seus dispositivos inteligentes, USB, NAS ou serviços de streaming, como Spotify, Tidal ou Qobuz em alta resolução através do 4STREAM app, AirPlay, Bluetooth ou outros aplicativos compatíveis de terceiros. Suporta decodificação de música de alta qualidade em taxa de amostragem de até 24 bits, 192kHz e suporte ao formato de streaming de áudio sem perdas, como FLAC, APE, WAV. O WSR-4 também pode se conectar ao PC usando micro USB e transmitir música digitalmente diretamente do PC. Adicionando mais unidades ao seu sistema de áudio doméstico, você pode configurar um sistema de áudio multiroom ou multizonas sem fio para toda a casa, e isso lhe dará uma experiência totalmente nova e excelente de tocar e curtir música.

2. Conteúdo da Embalagem



3. Características Principais



- Streaming de música via Internet sem limite de distância, ou até 10 m via Bluetooth 5.0

- Suporta fontes de streaming de música de serviços online, dispositivos inteligentes de memória, pen drive USB, NAS, Bluetooht e Line In.

- Streaming em multiroom e multizona funcionam por múltiplas unidades conectadas na mesma rede.
- Compatível com Airplay, Spotify Connect, Qplay, DLNA, protocolo UPnP e apps de terceiros.
- Suporte para streaming de música de alta qualidade, decodificação de taxa de amostragem de até 24 bits, 192 kHz.

- Spotify, Deezer, Tidal, Qobuz, iHeartRadio, TuneIn, Napster, muitos serviços de streaming online integrados para usar no aplicativo.

- Aplicativos gratuitos para iOS e Android disponíveis.
- Atualização online global gratuita para novos recursos.
- Controle remoto completo para utilizar-se sem o aparelho celular.
- Ajuste de equalização via APP ou controle remoto.

- Listas de reprodução pré definidas estão disponíveis, bem como teclas de atalho para reprodução via controle remoto com apenas um toque.

- itunes compatível com streaming de PC.

- Conecte ao PC para transmitir música digitalmente do PC.

4. Especificações

Conectividade	Rede Wireless	IEEE802.11 b/g/n 2.4G	
	Ethernet	Single 10/100M RJ45	
	Bluetooth	5.0	
	USB	2.0	
Distância Blueto	ooth	10M	
Fonte de Alimentação		5V-1A micro USB input	
Saída de Áudio		Analog 3.5mm mini jack	
Resposta de Frequência		20Hz a 20kHz	
Entrada de Áudio		Analog 3.5mm mini jack, micro USB	
SNR		91dB	
THD		0.03%	
Formatos de Música		FLAC/MP3/AAC/AAC+/ALAC/APE/WAV	
Taxa de Amostragem		Decodificando até 24bit/192kHz	
Protocolos		AirPlay, DLNA, UPnP, Spotify Connect, Qplay	
LED		NET (Wi Fi): Luz branca acesa Bluetooth : Luz azul acesa USB: Luz vermelha acesa Aux: Luz verde acesa	
Dimensões (L x	P x A)	116.2mm x 64mm x 22.6mm	
Peso		0.2kg	



5. Interface





- 1- Receptor de IR: para o controle remoto
- 2 Entrada Auxiliar: luz verde acesa quando acionada. 🌘
- 3 Rede: luz branca acesa / modo Wifi quando acionada. 🔵
- 4 BT: luz azul acesa quando Bluetooth acionado. 🔵
- 5 USB: luz vermelha quando acionado. 🔴

6 - Sleep: Pressione rapidamente para desligar e ligar; Quando estiver no modo WiFi, pressione e segure o botão por mais de 5 segundos para redefinir as configurações de WiFi e entrar no modo de emparelhamento;
 Quando no modo Bluetooth, pressione e segure para encerrar a conexão atual.

- 7 LAN: para se ligar um cabo de rede a um roteador.
- 8 USB: para se conectar um pen drive (com até 1024 músicas)
- 9 Aux In: para ligar uma fonte de áudio externa, como CD, TV, etc.
- 10 Aux Out: para proporcionar áudio analógico para outros equipamentos.
- 11 5V/1A: Entrada micro USB 5V/1A.

6. Controle Remoto



7. Diagrama de Conexão





8. Como Utilizar



Google play

8.1 Baixar o Aplicativo (app)

Baixe o aplicativo 4STREAM na App Store para dispositivos baseados em iOS, e no Google Play Store para dispositivos baseados em Android. O aplicativo suporta inglês, espanhol, francês, alemão, italiano, português, coreano, chinês simplificado, chinês tradicional e japonês.

1

Available on the App Store

8.2 Conexão

8.2.1 Primeira utilização e configuração do Wi Fi

1 – Mantenha o botão RESET pressionado e ligue o aparelho na tomada.

2 – A luz LED começará a piscar, solte o botão e espere até que o LED pisque lentamente

3 – Acesse as configurações do seu dispositivo WiFi móvel (smart phone), encontre na lista SoundSystem_xxxx WiFi e conecte-se.

* Se você não conseguir encontrar a conexão SoundSystem, pressione e segure o botão RESET por 5 segundos e atualize a lista de WiFi do seu celular.

4 - Abra o APP 4Stream e haverá 2 opções: Modo direto e Adicionar dispositivo.

5 - Modo direto: se você não tiver roteador, escolha o modo direto. Depois de conectado, você pode tocar o provedor de música em seu celular.

6 - Adicionar dispositivo: Depois de escolher adicionar dispositivo, selecione o SSID do roteador ao qual deseja que seu dispositivo se conecte (digite a senha, se necessário) e selecione continuar.

7 - Uma vez conectado, você pode alterar o nome do dispositivo. Você pode selecionar um predefinido ou inserir o seu próprio.

8 - Depois de definir o nome do dispositivo, você verá que ele aparece na lista de dispositivos no aplicativo 4stream e agora você pode iniciar o streaming de música.

* Se você mudar para outro roteador ou a senha do roteador conectado tiver sido alterada, pressione e segure o botão RESET por 5 segundos no modo WiFi para reiniciar a conexão.

* Segure o botão RESET e conecte o aparelho na tomada para forçar o dispositivo a entrar no modo WiFi. Se você configurou a conexão do roteador antes, o dispositivo se conectará automaticamente a esse roteador.

Wi-Fi		SELECT NETWORK
SoundSystem_1234	Settings WLAN	Choose the network you want the device to use. only supports 2.4G networks.
ChinaNet-kPu3	WLAN	WiFi-2.4G 🔒 🤶
KDS-TECH	SoundSystem_1234 Unsecured Network	Password
NEOON		Please enter router password 🚿
CONNECTING	CONNECTED	Custom
Keep your router, phone, and device close to each other.	$\langle \rangle$	SoundSystem_1234 🗸
		Bedroom
	Current Wi-Fi strength of device:100%	Den
Connecting The speaker is connecting to		Dining Room
2.4G WIFI network		Family Room



* * Atenção para usuários de Android

Telefones celulares de marcas diferentes podem solicitar que você permita o uso da rede SoundSystem WiFi, escolha sim, caso contrário, você pode não conseguir configurar com êxito. Ele também pode solicitar que você autorize outras coisas, escolha sim ou isso pode afetar seu uso.



8.2.2 Conexão via LAN

Conecte o cabo à porta Ethernet RJ45, o dispositivo será mostrado no aplicativo em cerca de 10 segundos. (Observação: o telefone celular e o dispositivo devem estar na mesma rede)

8.2.3 Bluetooth

Para usar o bluetooth, mude para bluetooth via aplicativo ou por controle remoto e, em seguida, encontre o dispositivo bluetooth SoundSystem_XXXX na configuração de bluetooth do seu telefone e emparelhe-o.







8.3 Características do Aplicativo

8.3.1 Configuração do Aplicativo



Rename (renomear): para customizar o nome do dispositivo
Speaker Info: você verá as informações do dispositivo como Mac ID, dispositivo, IP, SSID etc.
Eq: para controlar os graves e agudos
Preset Content: você verá todas as listas do reprodução prá

Preset Content: você verá todas as listas de reprodução pré definidas.

Sleep Timer: Ajuste de contagem regressiva para cessar o som.

8.3.2 Reproduzir músicas de armazenamento local

Clique em "My Music" do aplicativo e escolha a música disponível. OBS : os dispositivos baseados em iOS bloquearam o acesso à biblioteca do iTunes.

8.3.3 Reproduzir músicas de um NAS (armazenamento conectado à rede)

Observe que nosso sistema só oferece suporte a NAS com recurso DLNA.



8.3.4 Reproduzir no modo em linha (Line In)

- Conecte os cabos Aux 3,5 mm à TV ou outras fontes de áudio
- Escolha o modo de linha no aplicativo ou controle remoto





8.3.5 Reproduzir no modo Bluetooth

- Escolha o modo Bluetooth no aplicativo ou controle remoto, o LED mudará para azul
- Abra o Bluetooth no seu celular / tablet
- Emparelhe o dispositivo Bluetooth (SoundSystem) e reproduza



8.4 Serviços de Streaming

Para usar os serviços de streaming online, iHeartRadio, Spotify, Tidal, Qobuz e Deezer pode ser preciso registrar uma conta na plataforma do provedor de serviços.



8.4.1 Spotify

Para usar o Spotify, você deve possuir sua própria conta premium do App.

Você encontrará o dispositivo na lista de dispositivos do aplicativo Spotify e escolherá o dispositivo que deseja reproduzir.

NOTA: uma conta Spotify só pode transmitir para um dispositivo por vez.



8.4.2 Airplay

O dispositivo suporta AirPlay1, você pode escolher o AirPlay e tocar música.



8.4.3 Qplay

Nossos dispositivos suportam música QQ usando o protocolo Qplay, você deve ligar o Qplay na configuração do reprodutor de música QQ e então encontrar o dispositivo na lista Qplay.













8.5 Multiroom e Multizona

Os usuários podem agrupar multiroom e multizona no aplicativo, por exemplo, você pode agrupar os dispositivos 1, 2, 3 e 4 e reproduzir a mesma música em sincronia ou agrupar os dispositivos 1 e 2 como zona A e os dispositivos 3 e 4 como zona B, e toque música diferente na zona A e zona B.



8.6 Canais Esquerdo e Direito

Os usuários podem escolher o canal direito ou esquerdo ou modo estéreo no aplicativo, ou escolher o canal esquerdo no dispositivo A e escolher o canal direito no dispositivo B, agrupá-los e reproduzir em sincronia para tornar estéreo.

8.7 Pré definir listas de músicas (memórias)

Existem 6 botões no controle remoto, os usuários podem predefinir listas de reprodução (apenas as listas com ícone de alto-falante podem ser pre definidas) no aplicativo de 1 a 6, por exemplo, quando você pressionar o botão 1 no controle remoto, a lista predefinida 1 será reproduzida. (Os usuários podem predefinir 10 listas de reprodução no aplicativo, mas o controle remoto só pode salvar de 1 a 6)







8.8 Mudando a fonte sonora

- Método 1: mudança na aplicação

Os usuários podem alterar o modo de reprodução no aplicativo, WiFi, Bluetooth, entrada de linha e USB. Para mudar de Bluetooth / entrada de linha / USB para WiFi, basta escolher os serviços de streaming online, como Tidal, Qobuz ou Spotify ou música de armazenamento local de telefone celular ou qualquer música via streaming DLNA ou UpnP.

- Método 2: mudar com controle remoto

Os usuários podem usar o controle remoto para alterar os modos de reprodução - WiFi, Bluetooth, entrada de linha e USB.

8.9 Restaurando para as definições de fábrica

Para restaurar as configurações de fábrica do dispositivo, no APP, clique no ícone de configurações do dispositivo que deseja restaurar. Selecione Informações do alto-falante, vá até a parte inferior e selecione restaurar a configuração de fábrica.

ull 中国移动 🗢	3:59 PM	8 0
<	Speaker Info	
Hotspot Status		
SSID	Sou	indSystem_
UUID	FF31F09EA40	A4002EE23
Audio Prompts I	Language	EN_I

8.10 Atualização de firmware

O aplicativo irá notificá-lo quando houver uma nova versão do firmware disponível. É recomendável atualizar o firmware sempre que disponível, pois isso pode não apenas corrigir bugs ou melhorar a segurança, mas também pode adicionar novos recursos ou serviços.



9. Reproduzir no PC



Existem várias ferramentas para tocar música do PC

9.1 Reproduzir músicas do Itunes no MAC e no Windows PC

Nossos dispositivos podem transmitir fontes de áudio de armazenamento local, biblioteca de mídia em Mac e Windows PC e serviços online do iTunes. Os usuários podem reproduzir e alternar facilmente a música, controlar o volume e escolher os dispositivos de áudio para agrupar e reagrupar os dispositivos de áudio.



9.2 Reproduzir música do Windows PC via Foobar2000

Nossos dispositivos suportam o protocolo UPnP, com o popular foobar2000, você pode tocar música do Windows PC para nossos dispositivos. Por favor, siga os passos abaixo:

1. Baixe o foobar2000 e instale-o.

2. Consulte o documento como adicionar o componente UPnP na coluna de download do nosso site.

3. Consulte o link abaixo como adicionar o componente UPnP http://wiki.hydrogenaud.io/index. php? title = Foobar2000: How_to_install_a_component

4. Reinicie o foobar2000, então verifique: Biblioteca> configurar> saída> dispositivo, você verá o PLAYER na coluna de opções do dispositivo.

5. Escolha o dispositivo para reproduzir a música.

File	Edit View Playback Library	Help		a]a -	-+ 0
New Pl	laylist				
Playi	Artist/album	Track	Title / track artist	Dura	<u>^</u>
	Blue - One Love	07	U Make Me Wanna	3:50	
	The Beatles - Beatles - Ballads		Beatles - Hey Jude	7:04	
	? - ?		Beatles - Let It Be	3:52	
	The Beatles - Beatles - Ballads		Beatles - Yesterday	2:04	
	Bob Dylan - ?		Blowing In The Wind	2:49	
	The Eagles	00	California Hotel	7:14	=
	Michael Jackson - King Of Pop		Heal The World	4:32	1
	Pink - The Truth About Love		Just Give Me A Reason	4:03	
	michael jackson - asian hits	04	beat it	4:19	
	Michael Jackson - Dangerous		Dangerous	7:00	
	Pitbull,Marc Anthony - Planet Pit		Rain Over Me	3:52	
	Avril Lavigne - Let Go		Tomorrow	3:49	-



Components	Device		
- Display Keyboard Shortcuts	SoundSystem_E920		
Media Library Album List Networking Playback Decoding DSP Manager Output Shell Integration Tools D ReplayGain Scanner D Tagging Advanced	Buffer length Warning: setting too low buffer length Output format Output data format: 16-bit Refer to your hardware specifications for hardware capabilities will only result in deg	1000 ms In may cause some visualization effects to stop Dith preferred output bit depth; using bit depth abo graded performance.	working, er we your

9.3 Áudio USB

Conecte o dispositivo ao PC com um cabo USB (certifique-se de que seja um cabo de dados incluindo os fios de sinal). O PC descobrirá automaticamente uma placa de som USB e, quando você ativá-la como a saída principal do sistema, o PC enviará a saída de áudio para o dispositivo em digital (44,1 KHz / 16 bits). Você pode transmitir para outros dispositivos por meio de conexão multiroom. NOTA: há cerca de 3 segundos de atraso para dispositivos escravos multiroom.



Dúvidas Frequentes

P: Seus dispositivos suportam Airplay e aplicativos DLNA de terceiros? R: Sim. Eles suportam Airplay e aplicativos de terceiros como BubbleUPNP, etc.

P: Quantas zonas você pode agrupar em um sistema?

R: 12 quartos é o máximo, enquanto 8 zonas são recomendadas.

P: Que distância o seu sistema de áudio sem fio pode cobrir?

R: Assim que o sistema estiver conectado ao roteador WiFi, você poderá transmitir suas músicas em qualquer lugar onde houver sinal WiFi.

P: Pode tocar música em alta resolução?

R: Sim. Nossos dispositivos podem reproduzir APE e FLAC dentro da faixa de taxa de bits normal. Eles também suportam a decodificação de arquivos de música de 24 bits / 192 kHz.

P: Quantos idiomas você suporta?

R: Nossos dispositivos detectarão automaticamente o idioma do seu dispositivo móvel e mudar automaticamente. Atualmente, oferecemos suporte para inglês, francês, alemão, espanhol, chinês, português, coreano, japonês e muito mais.

P: Quais serviços de música online você oferece suporte? R: Spotify, Deezer, Quboz, Tidal, iHeartRadio, TuneIn, Napster e mais, com mais pendentes.

P: Posso tocar música local?

R: Sim. Você pode reproduzir música de "MY MUSIC" no aplicativo de dispositivos de armazenamento local, como armazenamento de dispositivo móvel, pen drives USB e NAS.

P: O dispositivo pode funcionar com dispositivos Windows?

R: O aplicativo do Windows não está disponível no momento, mas no PC com Windows, os usuários podem usar iTunes, Foobar2000 e conexão Spotify.

P: Todas as fontes de música podem tocar no modo multiroom?R: Sim, o streaming de música online, entrada de linha e Bluetooth podem reproduzir o modo multiroom.

P: O seu dispositivo é compatível com o Google Assistant ou Alexa?

R: Nossos dispositivos não são compatíveis com Alexa, mas, por meio de Bluetooth, nosso dispositivo pode funcionar com o Google Assistant.

1. MANUAL PARA INTEGRAÇÃO



1. Introdução

O Streaming Media Player WSR-4 é compatível com os protocolos de streaming DLNA e Airplay. O WSR-4 também tem uma entrada analógica, conexão Bluetooth[®] e um leitor USB, além de poder transmitir qualquer uma de suas fontes de áudio por Wi-Fi ou ethernet para outros WSR-4, controle de leitura definido pelo usuário e outras funções, tudo com User-defined. Tecnologia de áudio sem fio Wi-Fi com controle amigável. Além disso, desenvolvemos uma API que permite interação com o WSR-4, principalmente via consulta do tipo http.

2. Obter HTTP

Você pode enviar para o módulo uma requisição para obter HTTP, a resposta é um valor simples ou uma estrutura JSON. O formato da requisição é :

http://**X.X.X.X**/httpapi.asp?command=**CCC**

X.X.X.X é o endereço IP do dispositivo solicitado (mais adiante neste documento assumimos que o IP é 10.10.10.254)

CCC é um comando com parâmetros.

Estes nomes de comando fazem distinção entre letras minúsuclas e maiúsculas. Os comandos que não devem retornar um valor como resultado, confirmam a execução retornando "OK" (como texto) ou retorna uma mensagem de erro em caso de chamada incorreta.

3. Valores ASCII e Hex

Alguns dados em texto são retornados ou devem ser fornecidos em formato hexadecimal. Aqui estão dois métodos para converter hexadecimal para asci e asci para hexadecimal (em C):

```
int hex2ascii(const char *pSrc, unsigned char *pDst, unsigned int nSrcLength,
                 unsigned int nDstLength)
{
        int i, j = 0;
        memset(pDst, 0, nDstLength);
        for (i = 0; i<nSrcLength; i+=2)
                char val1 = pSrc[i];
                 char val2 = pSrc[i+1];
                if (vall > 0x60) vall -= 0x57;
                else if (val1 > 0x40) val1 -= 0x37;
                else val1 -= 0x30;
                if (val2 > 0x60) val2 -= 0x57;
                else if (val2 > 0x40) val2 -= 0x37;
                 else val2 -= 0x30;
                if (val1 > 15 || val2 > 15 || val1 < 0 || val2 < 0) return 0;
                 pDst[j] = val1*16 + val2;
                i++;
```



```
return j;
}
int ascii2hex(char* ascii_in, char* hex_out, int ascii_len, int hex_len)
         const char hex[16] = {'0', '1', '2', '3', '4', '5', '6', '7', '8','9', 'A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F'};
         int i = 0;
         int ret = 0;
         memset(hex_out, 0, hex_len);
         while (i < ascii_len)
         {
                  int b= ascii_in[i] & 0x00000ff;
                  hex_out[i*2] = hex[b/16];
                 hex_out[i*2+1] = hex[b%16];
                  ++i;
                  ret += 2;
         }
         return ret;
```

4. LISTA DE API

4.1 Obter Informações do Dispositivo

http:// 10.10.10.254/httpapi.asp?command=getStatusEx

Retorna a estrutura JSON como a seguir :

```
"language": "en_us",
"ssid": "SoundSystem_xxxx",
"hideSSID": "0",
"firmware": "3.6.4107",
"build": "release",
"project": "SoundSystem",
"priv_prj": "SoundSystem",
"Release": "20170207",
"group": "1",
"master_ip": "10.10.10.254",
"slave_interface": "1",
"slave mask": "0".
"expired": "0",
"internet": "1",
"uuid": "FF31000962841062C0F1F145",
"MAC": "00-22-6C-6B-FC-5C",
```



"GroupName": "StreamPRO"



}



Entrada JSON	Valor Retornado
Language	Language (usado para Comandos de Voz e WEB UI)
ssid	SSID de dispositivos AP
hideSSID	0 – quando o dispositivo SSID está oculto, 1 – quando visível
firmware	Versão Firmware
build	Release – essa é a versão oficial de lançamento Debug – essa é a versão de depuração / teste Backup – essa é a versão de backup
project	Nome do projeto
Release	Data da elaboração do Firmware
group	Número do Grupo do Dispositivo, ussado no modo Multiroom. 0 – master, 1 – slave
master_ip	IP do dispositivo master
slave_interface	Modo de interface Slave
slave_mask	Bandeira Slave mask (proteção). Master não pode fazer o streaming de áudio para masked slaves. 1 – masked (protegido), 0 – unmasked (desprotegido)
expired	1 – quando o firmware está expirado
internet	1 – quando o dispositivo deve acessar a internet, caso contrário 0
uuid	UUID
MAC	Endereço MAC
netstat	Estado da conexão WIFI
essid	Nome (SSID) do atual AP/roteador conectado. Hex string, use hex2ascii para converter.
apcliO	Enredeço IP para conexão Wifi (assinado pelo AP/roteador)
eth2	Endereço IP para conexão LAN
raO	Endereço Master IP no dispositivo AP
hardware	Código da versão do Hardware
VersionUpdate	1 – quando a nova versão do firmware estiver disponível para atualização online
NewVer	Se houver uma nova versão de firmware disponível, esse é o número da versão
temp_uuid	Temp uuid, mudará após a inicialização

www.loudaudio.com.br



capability	 Número Hex, 32 bits: 7 - se o modo multiroom é feito via roteador como prioridade, o valor padrão é 0, não suportado 8 - para automaticamente avaliar se o dispositivo escravo precisa se conectar ao dispositivo mestre para fazer multiroom, valor padrão é 0 não suportado, sugestão não abrir agora. 9 - para conexão de atalho com o roteador. Por exemplo, se um usuário possui 2 dispositivos, e um já está conectado ao roteador, outro dispositivo pode se conectar ao roteador sem o aplicativo. O valor padrão é 0, não suportado. 10 - se o suporte é criptografado automaticamente (a senha do ponto de acesso do dispositivo é a senha do roteador antes que o usuário defina a senha manualmente), o valor padrão é 0, não é suportado. Não é mais recomendado. 11 - se ocultar automaticamente o AP depois de conectado ao roteador, o padrão é 0, não ocultar. 12 - USB se conecta a MCU ou wifi, o valor padrão é 0, conectando a wifi ou sem USB. 13 - se tiver o cartão TF / modo USB, o padrão é 0 para Não. se o dispositivo tiver interfaces TF / USB, defina o valor padrão é 0 para não, se definido 1, significa sim. 15 - para a função fechar intercomunicador, o padrão é 0 para abrir, defina 1 para fechar. 16 - para abrir a função automática I2S Bypass, se aberta, nos modos Aux-in, BT e se não houver dispositivo escravo, abrirá bypass, os dados serão I2S diretamente; se houver dispositivo escravo, abrirá bypass, os dados serão I2S diretamente; se houver dispositivo escravo, abrirá bypass, os dados serão I2S diretamente; se nodo multiroom, o padrão é 0, não feche. 18 - para o suporte ao MCU tocar e gravar ao mesmo tempo, 1-não suporta, o padrão é 0, pode suportar o uso do Alexa 19 - para entrada de fontes de áudio externas como AUX / BT, o padrão é 0 para não, se sim, defina o valor como 1 21 - despertador, o padrão é 0, não suportado. 22 - tempo para parar a música (sleep time), o padrão é 0, para não. 23
	 18 - para o suporte ao MCU tocar e gravar ao mesmo tempo, 1-não suporta, o padrão é 0, pode suportar o uso do Alexa 19 - para entrada de fontes de áudio externas como AUX / BT, o padrão é 0 para não, se sim, defina o valor como 1 21 - despertador, o padrão é 0, não suportado. 22 - tempo para parar a música (sleep time), o padrão é 0, para não.
	 28 - desligamento automatico, o padrao e 0, 28 - desativar o padrão da Ethernet é 0 - para não desativar, se definir 1 para desativar, a LAN não funcionará. 29 - para desativar a reprodução automática no modo wifi, o padrão é 0 - será reproduzido automaticamente no modo wifi (significa que quando liga ou volta ao modo wifi, reproduz automaticamente a lista de reprodução reproduzida da última vez.) para o uso do Alexa, tem que definir como 1



languages	Número de linguagens disponíveis (número hex)
streams	Número hexadecimal, fluxos e serviços suportados, bits (valor 1 quando suportado): O: (reservado) 1: Airplay 2: DLNA 3: QPlay 5: Rede local DMS 10: TTPOD 11: DOUBAN FM 14: QINGTING FM 15: XIMALAYA 16: Tuneln 17: iHeartRadio 18: Tidal 21: Pandora 22: Spotify 23: Napster 24: QQFM 25: VTUNER 26: ALEXA 27: QOBUZ 28: DEEZER 29: AUDIBLE 30: RADIONET
preset_key	Número de pré-ajustes suportado
plm_support	Hex número, bits (1 – é suportado) 0 – Line In (AUX) é suportado, padrão é 0 1 - BT é suportado, padrão é 0 2 – entrada ótica é suportada, padrão é 0 3- armazeno externo, padrão 0 4- Entrada RCA 5- Entradas SPDIF ou Coxial 6- Entrada FM 7- Uma segunda AUX-IN 8- Entrada XLR
WifiChannel	Canal WIFI para AP do dispositivo
RSSI	Intensidade do Sinal do Roteador (RSSI), valor -100-0 (-100 é o melhor)
battery	1 – quando a bateria está sendo carregada
securemode	1 – quando AP WiFi do dispositivo está no modo seguro 0 – quando AP WiFi do dispositivo está aberto (acesso sem senha)



auth	Métodos de autorização suportados pelo AP WiFi do dispositivo
encry	Métodos de criptografia disponíveis no AP WiFi do dispositivo
psk	Senha para AP do dispositivo
DeviceName	Nome do dispositivo usado em UI
GroupName	Nome usado para Grupo, quando o dispositivo é um Master

4.2 Rede

4.2.1 Obtendo a Listagem dos Pontos de Acesso

```
http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=wlanGetApListEx
```

Retorna a estrutura JSON como a seguir :

{"res":"3",
"aplist": [
{"ssid":"48446576","bssid":"80:2a:a9:44:43:3f","rssi":"100","channel":"1",
"auth":"WPA2PSK","encry":"AES","extch":"1"},
{"ssid":"49545F5752","bssid":"00:1d:aa:05:33:1c","rssi":"55","channel":"11",
"auth":"WPA2PSK","encry":"AES","extch":"0"},
{"ssid":"733631383033","bssid":"70:11:5c:f5:12:51","rssi":"17","channel":"5",
"auth":"OPEN","encry":"NONE","extch":"0"}
]}

Redes com SSID oculto não estão incluídas

Entrada JSON	Valor Retornado
res	Número de redes encontradas, tamanho da lista de aplicações
aplist	Tabela de redes encontradas
ssid	O SSID da rede, valor da cadeia hexadecimal, requer conversão hex2ascii
bssid	MAC
rssi	Força do sinal RSSI, valores de 0 a 100 (quanto maior, melhor)
channel	Canal Wifi
Auth	Métodos de autorização suportados ("OPEN" para redes abertas)
encry	Métodos de criptografia suportados ("NENHUM" para redes abertas)
extch	



4.2.2 Conectar com Ponto de Acesso

http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=wlanConnectApEx:ssid=SSID:ch=CH:auth=AUTH:encty= ENC:pwd=PWD:chext=ECH

Conecte-se a um AP / roteador. Quando o dispositivo tenta se conectar, a conexão de rede atual (usada para a chamada da API) é perdida e essa chamada não retorna nenhum resultado. O comando wlanGetConnectState deve ser usado para verificar o novo estado da conexão.

SSID – SSID do AP/roteador para conectar, hex string (use ascii2hex para conversão)

.....

CH – canal utilizado pelo AP

AUTH – método de autorização utilizado

ENC – criptografia utilizada

PWD – senha, cadeia hexadecimal (use ascii2hex para conversão), vazio para redes abertas.

ECH – canal estendido, deve ser definido como 1. Os métodos de canal, autorização e criptografia devem corresponder aos valores recuperados pela chamada de comando wlanGetApListEx.

4.2.3 Conectar com Ponto de Acesso Oculto

http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=wlanConnectHideApEx:**SSID:PWD**

Conecte o dispositivo a um roteador com SSID oculto.

.....

SSID é o nome do SSID do AP, PWD é a senha. Ambos os valores devem ser fornecidos no formato hexadecimal, convertidos via rotina ascii2hex. Se a rede for aberta, a parte da senha será ignorada, como segue:

http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=wlanConnectHideApEx:**SSID**

Quando o dispositivo tenta se conectar, a conexão de rede atual (usada para a chamada da API) é perdida e essa

chamada não retorna nenhum resultado.

O comando wlanGetConnectState deve ser usado para verificar o novo estado da conexão.

4.2.4 Obter o estado da conexão

http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=wlanConnectHideApEx:**SSID:PWD**

Conecte o dispositivo a um roteador com SSID oculto.

SSID é o nome do SSID do AP, PWD é a senha. Ambos os valores devem ser fornecidos no formato hexadecimal, convertidos via rotina ascii2hex. Se a rede for aberta, a parte da senha será ignorada, como segue:

http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=wlanGetConnectState

Essa chamada retorna valor de texto (não uma estrutura JSON), da seguinte maneira:

Entrada JSON	Valor Retornado
PROCESS	Em processo
PAIRFAIL	Erro de autenticação (senha incorreta)
FAIL	Conexão falhou
ОК	Conectado



4.3 Controle de Reprodução

Nota: o DLNA de terceiros não pode ser controlado (UPnP DMR / DMC não é suportado)

4.3.1 Obter Status da Reprodução

http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=getPlayerStatus

Estrutura JSON de retorno com detalhes de reprodução, por exemplo:

<pre>"type":"0", "ch":"0", "mode":"10", "loop":"0", "eq":"0", "eq":"0", "status":"play", "status":"145693", "offset_pts":"145693", "totlen":"236000", "Title":"48616E67696E67204F6E20546F6F204C6F6E67", "Artist":"4475666679", "Album":"", "alarmflag":"0", "plicount":"10",</pre>
"plicount":"10", "plicurr":"6",
"vol":"10", "mute":"0"

Redes com SSID oculto não estão incluídas

Entrada JSON	Valor Retornado
type	0 – dispositivo master ou standalone 1 - slave
ch	0 – Reprodução estéreo 1 – Canal esquerdo 2 – Canal direito



mode	Reprodução mode/source 0 - nenuma 1 - Airplay 2 - 3rd party DLNA 11-19 - Wiimu playlist 11 Lista de reprodução do USB 21-29 - Reprodução Http API 21 - Reprodução do conteúdo USB 30 - Alarme 40 - AUX 41 - BT 42 - armazenamento externo 43 - entrada ótica 50 - espelhamento 60 - correio por voz 99 - slave
loop	0 – Repete tudo 1 – Repeat uma faixa 2 – Reprodução desordenada, repetir 3 – Reprodução desordenada, não repetir -1 – não repetir, tocar a sequencia uma vez
eq	Modo de equalização selecionado (memso valor para o comando <mark>setPlayerCmd:equalizer)</mark>
status	Valores textuais : Parar Reproduzir Carregar Pausar
curpos	Posição atual da reprodução, em ms
offset_pts	
totlen	Extensão da faixa, em ms (pode ser 0 para radio internet e algumas transmissões
Title	Título da Faixa, texto Hex (para conversão via hex2ascii)
Album	Título do álbum, texto Hex (para conversão via hex2ascii)
Artist	Nome do artista, texto Hex (para conversão via hex2ascii)
plicount	Total de número de faixas na lista de reprodução atual
plicurr	Número de faixas atualmente reproduzidas na lista de reprodução
vol	Volume atual, valores de 0 a 100
mute	Estado de Silenciamento 1 – Silenciamento Ligado 0 – Silenciamento Desligado



4.3.2 Reprodução

http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setPlayerCmd:play:**URI**

Tocar um arquivo, uma Isita de reprodução ou transmissão definido por URI

http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setPlayerCmd:playlist:**URI:index**

Tocar uma faixa de uma lista de reprodução definida por **URI. URI** deve se referir ao arquivo da lista de reprodução m3u, index é o índice da faixa na lista de reprodução.

http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=<mark>setPlayerCmd:hex_playlist:**URI:index**</mark>

Reproduzir uma faixa da lista de reprodução definida pelo URI. O URI deve se referir ao arquivo da lista de reprodução m3u, index é o índice da faixa na lista de reprodução. O valor do URI deve ser fornecido em Hex, portanto, a conversão ascii2hex é necessária antes da chamada

http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setPlayerCmd:playLocalList:**index**

Reproduza arquivos do armazenamento USB. Índice é o número de um arquivo para reproduzir. A ordem e os números dos arquivos são retornados pelo comando getFileInfo.

4.3.3 Pausa

http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setPlayerCmd:pause

4.3.4 Continuar

http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setPlayerCmd:resume

4.3.5 Alternar entre Pausar e Continuar

http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setPlayerCmd:onepause

Se o estado estiver em Pausa, ele continuará. Se o estado for Reproduzir, ele fará uma pausa.

Continuar com a última lista de reprodução

4.3.6 Faixa Anterior

http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setPlayerCmd:prev

Quando a posição atual da faixa estiver acima de alguns segundos, ela será reproduzida desde o início. Caso contrário, ele reproduz a faixa anterior na sequência / lista de reprodução.

4.3.7 Próxima Faixa

http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setPlayerCmd:next

Reproduz a próxima faixa na sequência / lista de reprodução.

www.loudaudio.com.br



4.3.8 Buscar Posição

http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setPlayerCmd:seek:N

Defina a posição de reprodução para N segundos da faixa reproduzida.

4.3.9 Parar

http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setPlayerCmd:stop

Nota: não é possível a continuação, depois de chamar este comando Stop.

4.3.10 Controle de Volume

. http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=<mark>setPlayerCmd:vol:N</mark>

Definir o volume como N, valores permitidos de 0 a 100.

http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setPlayerCmd:Vol%2B%2BN

Aumentar o volume em N, valores permitidos de 0 a 100

http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setPlayerCmd:Vol--N

Diminuir o volume em N, valores permitidos de 0 a 100

Nota: quando os dispositivos escravos estão ativos, seus volumes são ajustados de acordo

4.3.11 Silenciar

http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setPlayerCmd:mute:**N**

valores **N:**

- **1 –** Silenciar
- 0 Não silenciar

O estado Silenciar nos dispositivos escravos conectados será definido com o mesmo valor que o master.

4.3.12 Modo de Loop

http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setPlayerCmd:loopmode:N

valores **N:**

- **0** Repete tudo
- 1- Repete uma faixa
- 2 Mistura, repete
- **3** Mistura, não repete
- [other] não repete, toca a sequencia uma vez

4.3.13 Ajustar Equalização

http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setPlayerCmd:equalizer:N



Defina os valores DSP, N do equalizador de áudio:

- 0 Desabilita
- 1- Classic
- 2 Popular
- **3** Jazzy
- 4 Vocal

Nota: nem todos os projetos suportam Equalização (EQ)

4.3.14 Obter Equalização

```
http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=getEqualizer
```

Retorna o modo EQ atual (mesmos valores usados para definir EQ no comando setPlayerCmd: equalizer)

4.4 Reproduzir Conteúdo de USB

4.4.1 Obter lista de reprodução de USB

Estrutura JSON de retorno com arquivos de música disponíveis no armazenamento USB

{ "num": "2", "locallist": [{ "file": "/media/sda1/avril lavigne - tik tok.mp3" }, { "file": "/media/sda1/avril lavigne – hush hush.mp3"}] }

Entrada JSON	Valor Retornado
num	Número de entradas na tabela locallist
locallist	Tabela com informação de arquivos
file	Nome de arquivo com caminho no formato hexadecimal, requer conversão hex2ascii

4.4.2 Obter Informações de Músicas no Armazenamento USB

http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=getFileInfo:**index:range**

.....

Recupere metadados de música do armazenamento USB. Índice é o número da faixa na lista de reprodução de armazenamento USB. Intervalo é o número de faixas a serem recuperadas. Se o alcance for maior que 1, as informações sobre várias faixas serão recuperadas. Exemplo de estrutura JSON retornada (cadeias hexadecimais decodificadas para ascii para tornar o exemplo legível):



{"num"	:"2", "infolist": [
{	"filename": "/media/sda1/avril lavigne – abcd.mp3",
	"totlen": "00:03:27",
	"Title": "Abcd",
	"Artist": "Avril Lavigne",
	"Album": "The Best"
},	
{	"filename": "/media/sda1/avril lavigne – hush hush2.mp3",
	"totlen": "00:00:00",
	"Title":"Hush hush",
	"Artist":"Avril Lavigne",
	"Album":"The Best"
}	
]}	

Entrada JSON	Valor Retornado
num	Tamanho da tabela infolist retornada
infolist	Tabela de registros com informações da faixa
filename	Caminho e nome completo do arquivo, em formato hexadecimal
totlen	00:00:00 quando não disponível
Title	"Desconhecido" ou Título da faixa em formato hexadecimal, requer conversão hex2ascii
Artist	"Desconhecido" ou nome do Artista em formato hexidecimal
Album	"Desconhecido" ou nome do Album em formato hexidecimal

4.4.3 Reproduzir o Conteúdo do USB

http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setPlayerCmd:playLocalList:**index**

.....

Reproduzir arquivo do armazenamento USB. Índice é o número de um arquivo para reproduzir. A ordem e os números dos arquivos são retornados pelo comando getFileInfo.



4.5 Multiroom

4.5.1 Obter a Lista Escrava (slave list)

http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=multiroom:getSlaveList

.....

Estrutura JSON de retorno com lista de dispositivos escravos conectados

{		
	"slaves": 1,	
	"slave_list": [
	{	
	"name": "StreamPRO",	
	"ssid": "SoundSystem_xxxx",	
	"mask": 0,	
	"volume": 25,	
	"mute": 0,	
	"channel": 0,	
	"battery": 0,	
	"ip": "10.10.10.92",	
	"version": "3.6.4107",	
	"uuid": "uuid:FF310009-6284-1062-C0F1-F145FF310009"	
	}	
]	
}		

Entrada JSON	Valor Retornado
slaves	Tamanho da tabela de slave_list retornada
slave_list	Tabela de registros com informações dos Dispositivos Escravos
name	Nome do Dispositivo Escravo
ssid	SSID do AP do Dispositivo Escravo
mask	Se o Dispositivo Escravo estiver mascarado, ele funcionará como um dispositivo independente.
volume	Volume do Dispositivo Escravo
mute	1 – quando o volume escravo está mudo 0 – quando o volume escravo não está mudo
channel	Modo de reprodução do Dispositivo Escravo O – estéreo 1 – canal esquerdo somente 2 – canal direito somente



battery	Estado da bateria do dispositivo escravo
ір	IP do dispositivo escravo
version	Versão do firmware do dispositivo escravo
uuid	Uuid do dispositivo escravo

Nota: Quando um dispositivo se torna escravo (slave), ele conecta o ponto de acesso mestre e obtém um novo IP Wifi (geralmente no formato 10.10.10.X), e sua API não está disponível diretamente. O slave pode ser controlado por comandos multiroom, via API do mestre.

4.5.2 Desconectar Dispositivo Escravo

http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=multiroom:SlaveKickout:IP

Desconectar um dispositivo escravo. Slave definido por IP.

4.5.3 Marcarar Dispositivo Escravo

http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=multiroom:SlaveMask:IP

Mascara um dispositivo escravo definido pelo IP. Se o slave estiver mascarado, ele funcionará como um dispositivo independente.

4.5.4 Desmascar Dispositivo Escravo

http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=multiroom:SlaveUnMask:IP

4.5.5 Ajustar Volume Dispositivo Escravo

Defina o volume do dispositivo escravo definido pelo endereço IP, valor N de O a 100

4.5.6 Ajustar Volume Mestre

http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=<mark>setPlayerCmd:slave_vol:N</mark>

Defina o volume principal ou autônomo, não afeta os volumes do escravo **N** valor de 0 a 100.

.....

4.5.7 Silenciar Dispositivo Escravo

Silenciar dispositivo escravo definido pelo endereço IP, valores de silenciar:

- **0** Mudo
- 1 Não Mudo



4.5.8 Silenciar Dispositivo Mestre

http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setPlayerCmd:slave_mute:mute

Silenciar o dispositivo mestre ou autônomo, não afeta os dispositivos escravos, valores de silenciar:

- **0** Mudo
- 1 Não Mudo

4.5.9 Configuração do Canal de Reprodução do Dispositivo Escravo

http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=multiroom:SlaveChannel:IP:N

Defina o modo de reprodução para o dispositivo escravo definido pelo endereço IP. Modos definidos pelo valor N:

- **0** reproduz em estéreo
- 1 reproduz somente o canal esquerdo
- 2 reproduz somente o canal direito

4.5.10 Configuração do Canal de Reprodução Mestre

http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setPlayerCmd:slave_channel:N

Defina o modo de reprodução para o dispositivo mestre ou autônomo. Modos definidos pelo valor N:

- **0** reproduz em estéreo
- 1 reproduz somente o canal esquerdo
- 2 reproduz somente o canal direito

Essa configuração não afeta os dispositivos escravos conectados.

4.5.11 Conecte um Dispositivo Escravo (Slave)

O método básico para conectar um dispositivo como escravo a um mestre é iniciar o modo de servidor WPS no mestre e o modo de cliente WPS no escravo (comandos wpsservermode e wpsclientmode). A maneira alternativa é usar o comando ConnectMasterAp da seguinte maneira.

http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=ConnectMasterAp:ssid=SSID:ch=CH:auth=AUTH: encry=ENC:pwd=PWD:chext=ECH:JoinGroupMaster:ethLanIP:wifiWLanIP:uuidUUID

SSID – SSID do AP do dispositivo mestre, sequência hexadecimal (use ascii2hex para converter)

CH – canal wifi usado pelo AP

AUTH – método de autorização utilizado

ENC – criptografica utilizada

PWD – senha, sequência hexadecimal (use ascii2hex para converter), vazia para quando o AP for aberto (AUTH é definido como o valor OPEN)

ECH – canal estendido, o padrão é 0.

LanIP – Endereço IP Ethernet do dispositivo mestre; atenção: não ":" nem "=" após eth, por exemplo eth10.26.24.135. O parâmetro é opcional.

WLanIP – Endereço IP Wifi do dispositivo mestre ; atenção: não ":" nem "=" após o wifi, por exemplo wifil0.26.24.133. O parâmetro é opcional.

UUID – UUID do dispositivo mestre; atenção: não ":" nem "=" após o uuid, por exemplo, uuidFF9607430A39D-8F8A7B28875. O parâmetro é opcional.



Para obter mais informações sobre parâmetros e valores, verifique o comando wlanGetApListEx no capítulo Erro: Origem da referência não encontrada. Todas as informações sobre o ponto de acesso mestre podem ser obtidas através do comando getStatusEx no dispositivo mestre.

Regras de conexão:

Se houver IP Ethernet: o dispositivo escravo verificará se está na mesma rede do mestre, se sim, iniciará o multiroom Ethernet.

Se não houver um IP Ethernet ou não estiver na mesma rede, o dispositivo escravo se conectará ao dispositivo mestre via wifi (ao ponto de acesso do mestre).

4.5.12 Iniciar Servidor WPS

http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=wpsservermode

Inicie o servidor WPS, aguarde a conexão escrava

.....

4.5.13 Cessar Servidor WPS

http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=wpscancel

4.5.14 Iniciar Cliente WPS

http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=wpsclientmode

Procure pelo servidor WPS e conecte-o.

4.6 Controle de Dispositivo

4.6.1 Definir Dispositivo SSID

http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setSSID:SSID

Defina o SSID do dispositivo. SSID é uma string ascii, com até 16 caracteres, sem espaços e caracteres especiais.

4.6.2 Definir senha AP do Dispositivo

http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setNetwork:1:password

A senha é uma string ascii, com até 16 caracteres, sem espaços e caracteres especiais.

http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=<mark>setNetwork:0</mark>

Remove senha do AP

4.6.3 Restaurar

http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=restoreToDefault

Restaura o dispositivo para as configurações de fábrica



4.6.4 Reiniciar

http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=reboot

Reinicia o dispositivo

.....

4.6.5 Definir Temporizador de Deligamento do Alarme

. http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setShutdown:**N**

Defina o temporizador para N segundos. Valores N especiais:

- **0** desliga imediatamente
- -1 cancela a contagem do temporizador do alarme

4.6.6 Suspender Temporizador do Alarme

http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=getShutdown

Retorna o contador atual do temporizador em segundos. Retorna O quando o cronômetro não está ativo.

4.6.7 Desligar WiFi

http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setPowerWifiDown

O dispositivo ainda está ativo, mas o Wifi está desligado.

4.7 Atualização Online

4.7.1 Verificar Nova Versão do Firmware

http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=getMvRemoteUpdateStartCheck

4.7.2 Iniciar Atualização

http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=getMvRemoteUpdateStart

Ele fará o download do firmware primeiro e depois o instalará.

4.7.3 Verificar Nova Atualização do Firmware

http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=getMvRemoteUpdateStatus

Retorna um código de status:

Code	
10	Checando
21	Checagem falhou
22	Download falhou
23	Verificação de Firmware falhou
25	Baixando Arquivos



Code	
27	Download concluído, gravando (por parte do usuário)
30	Download concluído, gravando
40	Nova versão encontrada
(other)	Nenhuma versão nova

4.7.4 Obter o percentual de atualização

http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=getMvRomBurnPrecent

Estrutura JSON de retorno:

"status":"0", "progress":"50" }

Entrada JSON	Valor Retornado
status	0 – em progresso -1 – falhou
progress	0 to 100 (%)

4.8 Alarme

4.8.1 Sincronização de Tempo

Se o dispositivo não tiver acesso à Internet, seu horário UTC poderá ser definido apenas pelo comando timeSync:

http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=imeSync:**YYYYMMDDHHMMSS**

YYYY - é o Ano (formato 2015)er)
MM - é o Mês (01-12)
DD - é o Dia (01-31)
HH - é a Hora (00-23)a
MM - é o Minuto (00-59)
SS - é o Segundo (00-59)

A hora do dispositivo pode ser verificada pela chamada do comando getStatusEx

4.8.2 Ajuste do Alarme

Se o dispositivo não tiver acesso à Internet, seu horário UTC poderá ser definido apenas pelo comando timeSync:

http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setAlarmClock:n:trig:op:time[:day][:url]



n: 0~2, atualmente suporta no máximo 3 alarmes Trig: dispara o alarme: O cancela o alarme,

(AXX+TMR+S010&) 1 vez por dia deve ser YYYYMMDD 2 todos os dias, dia não é necessário 3 toda semana, dia deve ter 2 bytes (00"~"06"), significa de Domingo ao Sábado. 4 toda semana, dia deve ter 2 bytes, o bit 0 ao bit 6 significa o efeito, por exemplo, "7F" significa todos os dias da semana, "01" significa apenas domingo. 5 todo mês, dia deve ter 2 bytes ("01"~"31") op: o action shell 0 é executado.

l reprodução ou toque. 2 parar a reprodução. O tempo deve ser o URL HHMMSS: o caminho do shell ou o URL de reprodução deve ter menos de 256 bytes.

4.8.3 Obter Alarme

http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=getAlarmClock:n

n: 0~2, atualmente suporta no máximo 3 alarmes {"habilita":"]", "trigger":"%d", "operation":"%d",

"date"::"%02d:%02d:%02d", //if not a "every day" alarm, no this "week_day":"%d", //if not a "every week" alarm, no this "day":"%02d", //if not a "every month" alarm, no this "time":"%02d:02d:%02d", "path":"%s""}

4.8.4 Cessar Alarme Atual

http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=alarmStop

4.9 Fonte de Reprodução

4.9.1 Mudar fonte de reprodução

http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setPlayerCmd:switchmode:SRC

SRC é o valor textual, como segue:

wifi

line-in

bluetooth

udisk - se o armazenamento USB estiver conectado ao dispositivo, ele reproduzirá o conteúdo ou o dispositivo capturará dados I2S e os reproduzirá.

optical - O dispositivo captura dados I2S e os reproduz.



GARANTIA

Este produto é garantido por 1 (um) ano contra quaisquer defeitos de fabricação, ressalvados os casos de uso indevido, instalações inadequadas, etc. Na ocorrência de defeitos, o equipamento deverá ser entregue ao nosso revendedor autorizado. que fará o encaminhamento para nossa área técnica direto na fábrica. A tentativa de conserto por pessoas inabilitadas provocará o cancelamento da garantia do produto.

