

Sonoé[®] iEast



Index

1. PRÉSENTATION ET LISTE DES INTERFACES	4
1.1. VUE D'ENSEMBLE	4
2. SPÉCIFICATION DES INTERFACE	5
2.1. OBTENIR LES INFORMATIONS DE SONOÉ IEAST	5
2.2. CONFIGURATION CONNEXION RÉSEAU WIFI	8
2.2.1. <i>Obtenir la liste des Réseau WIFI Disponible (SSID)</i>	8
2.2.2. <i>Connection réseau wifi</i>	9
2.2.3. <i>Se connecter à un réseau wifi caché</i>	10
2.2.4. <i>Requête de l'État de la connexion wifi</i>	10
2.3. LECTEUR ET DE CONTRÔLE DE LA MUSIQUE.....	11
2.3.1. <i>Statut de lecture</i>	11
2.3.2. <i>Lecture d'une Playlist</i>	13
2.3.3. <i>Pause / reprendre la lecture de la musique actuelle</i>	13
2.3.4. <i>Lecture de la musique</i>	14
2.3.5. <i>Lecture morceau précédent</i>	14
2.3.6. <i>Lecture morceau suivant</i>	14
2.3.7. <i>Avance et retour rapide</i>	15
2.3.8. <i>Arrêt de la lecture</i>	15
2.3.9. <i>Réglage du volume</i>	15
2.3.10. <i>Mode mute</i>	16
2.3.11. <i>Réglez le mode de lecture</i>	16
2.3.12. <i>Réglage du mode de l'équaliseur</i>	17
2.3.13. <i>Consultation du mode égaliseur en cours</i>	17
2.4. CONTRÔLE LECTURE - CARTE MICROSD.....	18
2.4.1. <i>Consultation de la Liste de fichier</i>	18
2.4.2. <i>Obtenir des informations sur les fichiers</i>	19
2.4.3. <i>Lecture d'un fichier audio sur MicroSD</i>	20
2.4.4. <i>Obtenir une liste de fichiers en cache</i>	20
2.4.5. <i>Obtenir les informations des fichiers mis en cache</i>	21
2.5. GESTION DU MULTI-ROOM.....	22
2.5.1. <i>Obtenir une liste de Sonoé iEast disponible</i>	22
2.5.2. <i>Retirer un boîtier Sonoé iEast du multi-room</i>	23
2.5.1. <i>Masquer l'adresse IP d'un boîtier Sonoé iEast</i>	23
2.5.2. <i>Libérer un boîtier du mode Multi-Room</i>	23
2.5.3. <i>Réglage individuel du volume</i>	24
2.5.4. <i>Réglage générale du volume</i>	24
2.5.5. <i>Activation individuel du mode Mute</i>	25
2.5.6. <i>Activation générale du mode Mute</i>	25
2.5.7. <i>Désactivation générale du mode Mute</i>	25
2.5.8. <i>Gestion individuel du signal audio Droit/gauche</i>	26
2.5.9. <i>Gestion générale du signal audio Droit/gauche</i>	26

2.5.10.	<i>Définition individuel du Nom du boîtier</i>	26
2.5.11.	<i>Désactivation du Multi-Room</i>	27
2.6.	PARAMÈTRE DE CONTRÔLE RÉSEAU	28
2.6.1.	<i>Ouverture du Serveur WPS</i>	28
2.6.2.	<i>Fermeture du serveur WPS</i>	28
2.6.3.	<i>Ouverture WPS pour boîtier Client</i>	28
2.6.4.	<i>Modifier le nom SSID du Boîtier</i>	29
2.6.5.	<i>Définition du mot de passe WIFI</i>	29
2.6.6.	<i>Restauration des paramètre d'usine</i>	30
2.6.7.	<i>Redémarrage du boîtier Sonoé iEast</i>	30
2.6.8.	<i>Programmation de l'arrêt du boîtier</i>	30
2.6.9.	<i>Arrêt de l'appareil</i>	31
2.6.10.	<i>Arrêt du signal WIFI</i>	31
2.6.11.	<i>Réglage de l'affichage MCU</i>	32
2.6.12.	<i>Réglage du nom du boîtier</i>	32
2.7.	GESTION DES MISE À JOUR	33
2.7.1.	<i>Recherche de mise à jour</i>	33
2.7.2.	<i>Disponibilité de mise à jour</i>	33
2.7.3.	<i>Notification des mises à jours</i>	34
2.7.4.	<i>Statut du processus de mise à jour</i>	34
2.7.5.	<i>Avancement du téléchargement</i>	35
2.8.	RÉVEIL ET MINUTERIE	36
2.8.1.	<i>Synchronisation de l'heure</i>	36
2.8.2.	<i>Régler la minuterie</i>	36
2.8.3.	<i>Lecture de temps restant (Minuterie)</i>	37
2.8.4.	<i>Arrêt de l'alarme</i>	38
2.9.	SOURCE LINE IN	39
2.9.1.	<i>Accès Lecture Line IN</i>	39
2.10.	INSTRUCTION DE SIMULATION IO	40
2.10.1.	<i>Instruction PullUp GPIO</i>	40
2.10.2.	<i>Instruction PullDown GPIO</i>	40
2.10.3.	<i>Lecture GPIO</i>	40
2.10.4.	<i>Entrée clé de commande analogique</i>	41
2.10.5.	<i>Sortie clé de commande analogique</i>	41
2.11.	COMMANDE VOCALE	41

ATTENTION:

L'utilisation de ce manuel et les commandes incluses dans ce manuel relève de la responsabilité individuel. TRYAK Sonoé décline toute responsabilité qu'en à l'utilisation de ce manuel. Ce document s'adresse donc à un public averti et compétent.

1. Présentation et liste des interfaces

1.1. Vue d'ensemble

En plus d'être compatible avec les protocoles de streaming DLNA et Airplay, Sonoé iEast propose également la lecture de fichiers local via carte Mirco SD, la gestion du multi-room, le contrôle du streaming audio sur différent Sonoé iEast, la transmission de commande de lecture définie par l'utilisateur et d'autres fonctions , le tout avec un contrôle convivial et via la technologie sans fil WIFI Audio.

En complément, nous avons développer une API permettant l'interaction avec Sonoé iEast principalement via requête de type http.

La requête HTTP (get méthode) est envoyée au serveur Web intégré à Sonoé iEast, est analysée, une réponse retournée par Sonoé iEast et la fonction correspondante est exécutée. La requête et la réponse émise par Sonoé iEast est au format JSON.

Format de la requête http :commande est :

httpapi.asp?command=setPlayerCmd:play

//x.x.x.x/httpapi.asp = ***** ? command=

ou

httpapi.asp?command=setPlayerCmd:play

Exemple avec :

Adresse IP du Sonoé iEast: 10.10.10.254

Command : Play

<http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setPlayerCmd:play>

L'adresse IP de Sonoé iEast peut être obtenu par la recherche upnp tels que 192.168.1.2 ou 10.10.10.254 (url assumer les interfaces suivantes 10.10.10.254 IP)

Des directives de commandement : la directive exige des lettres + sous forme numérique , peuvent ne pas apparaître ou caractères spéciaux unicode

2. Spécification des Interface

2.1. Obtenir les informations de Sonoé iEast

- URL:

<http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=getStatus>

- Description de l'interface:

Obtenir des informations de base sur le dispositif, tel que ssid, la version de l'équipement, l'IP wifi et l'IP Ethernet, etc..

- Formats pris en charge: JSON
- Demande d'information HTTP: GET
- Commande: **getStatus**
- Réponse en retour:

```
{
  "language": "en_us",
  "ssid": "FA5100_a4dc",
  "firmware": "WIFIAudio.multil_room.1.2.20140324 ",
  "builddate": "release ",
  "Release": "20140324 ",
  "group": "",
  "expired": "0",
  "internet": "0",
  "uuid": "FF123456nnnnnnnnnnnn",
  "netstat": "0",
  "essid": "",
  "apcli0": "",
  "eth2": "192.168.120.112",
  "hardware": "WiiMu-A03 ",
  .....
}
```

- Description des Champs:

Liste des champs	Description
Language	Langue
SSID	SSID équipement
Firmware	Version du logiciel
Build	Remarque: Le rendement réel est sortie, debug, sauvegarde trois cas, indique la version du type généralement de presse.

Release	Date de la Version
Group	Nom du groupe
Expired	Périmé drapeau du logiciel: 0: valide ; 1: Périmé
MAC	Mac Adresse
Internet	accès Internet: 0: faux; 1: vrai
Uuid	Dispositif UDID, les 8 premiers octets de l'ID de projet, suivi de l'identifiant unique de l'appareil
Netstat	WiFi état de connexion 0: non connecté; 1: état transitoire; 2: Connecté
ssid	Routeur WiFi pour se connecter à, utilisez la commande getStatus retourné utiliser ssid hex codé pour soutenir la transmission des caractères spéciaux.
apcli0	L'adresse IP de WiFi
eth2	Adresse IP de l'Ethernet
Hardware	Version du matériel
Project	Nom du Projet
VersionUpdate	Nouvelle version disponible
NewVer	Numéro de version disponible
mcu_ver	La version MCU, si 0 indique l'absence de MCU
DeviceName	Nom upnp et airplay de Sonoé iEast
temp_uuid	Temp uuid, will change after boot up
Streams	Bit: 0 si MFI airplay activé 1 airplay activé 2 if DLNA activé 3 if Qplay 10 if TTPod 11 if DoubanFM 14 if QingTing 15 if ximalaya 16 Tuneln 17 iHeartRadio 18 Tidal 21 Pandora 22 Spotify
streams_all	Les flux audio à afficher montrant l'interface utilisateur
External	Avoir un contrôle de la lumière
preset_key	presets key number
plm_support	0 LineIn (Aux) 1 BT 2 optical
WifiChannel	WiFi channel

	bandes WiFi
AP_clients	Numéro Client AP
battery	1 means battery is in charging
battery_percent	0 à 100
securemode	WiFi sécurisé ou non
psk	Si le WiFi is sécurisé, permet renseigner le mot de passe
usb_storagesize	U disque taille de stockage
usb_freesize	Udisk free size
mmc_storagesize	mmc taille de stockage, sinon celui-ci, il n'y a pas de cartes T
mmc_freesize	mmc free size
part1_storage	User1 part in ROM, storage size
part1_free	User1 part in ROM, free size
part2_storage	User2 part in ROM, storage size
part2_free	User2 part in ROM, free size

2.2. Configuration connexion réseau WIFI

2.2.1. Obtenir la liste des Réseau WIFI Disponible (SSID)

- Interface URL:

<http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=wlanGetApList>

- Description de l'interface:
- Lister l'ensemble des réseau wifi (SSID) identifié par Sonoé iEast.
- Formats pris en charge: JSON
- Demande d'information HTTP: GET
- Commande: **wlanGetApListEx**
- Réponse en retour: (ici 3 réseaux wifi)

```
{ "res": "0", "aplist": [
  { "ssid": "wmmAudio_a7b8", "bssid": "00:22:6c:00:a7:b8", "rssi": "76", "channel": "1", "auth": "OPEN", "encry": "NONE", "extch": "1"},
  { "ssid": "WIIMU_Network", "bssid": "20:dc:e6:cb:7e:78", "rssi": "70", "channel": "11", "auth": "WPA2PSK", "encry": "AES", "extch": "0"},
  { "ssid": "WIFIAudio_29b0", "bssid": "00:22:6c:16:29:b0", "rssi": "65", "channel": "11", "auth": "OPEN", "encry": "NONE", "extch": "0"}
]}
```

- Description des champs:

Champs	Description
res	Retour au numéro de la liste
aplist	Liste SSID
ssid	Wifi nom visible, wlanGetApListEx retourné ssid hexadécimale codant pour soutenir des caractères spéciaux et les Chinois.
bssid	Adresse Mac
rssi	Force du signal
channel	Canal Wifi
auth	Encrypt
encry	Type de chiffrement
extch	

2.2.2. Connection réseau wifi

- Interface URL:

<http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=wlanConnectAp:ssid:channel:auth:encry:pwd:chext>

- Description de l'interface: Permet de connecter Sonoé iEast à un réseau wifi sélectionné.
- Formats pris en charge: JSON
- Demande d'information HTTP: GET
- Commande
:wlanConnectApEx:ssid=xxx:ch=n:auth=xxx:encry=xxx:pwd=xxx:chext=n

Paramètre	Req uis	Type et portée	Description
ssid	true	string	Quand être connecté le nom de wifi ssid, wlanConnect ApEx, en hexadécimal transmission de code
channel	true	string	Canal Wifi à connecter, en option 1-12
auth	true	string	Que le cryptage est OUVERT ou WPA2PSK
encry	true	string	Type de chiffrement, AES ou NONE
pwd	true	string	Mot de passe Wifi, tapez le mot de passe est OUVERT NONE; Lorsque wlanConnect ApEx, à la transmission de code hexadécimal, si le mot de passe est vide, vous ne devez pas entrée
chext	true	string	1 pour remplir

- Réponse en retour:

L'interface ne retourne pas de valeur, vous devez appeler l'état de connexion de l'interface de requête, pour déterminer si la connexion a réussi

2.2.3. Se connecter à un réseau wifi caché

- Interface de l'URL:

<http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=wlanConnectHideApEx:ssid:pwd>

- Description de l'interface: Permet de connecter Sonoé iEast à un réseau wifi sélectionné. Le **ssid** et le **pwd** doivent être au format hexadécimal.
- Formats pris en charge: JSON
- Demande d'information HTTP: GET
- Commande : **wlanConnectHideApEx:ssid:pwd**

2.2.4. Requête de l'État de la connexion wifi

- Interface de l'URL:

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

- Description de l'interface:
- Permet de demander l'état de la connexion wifi de Sonoé iEast. L'interface renvoie une valeur de la forme non json
- Demande d'information HTTP: GET
- Commande : **wlanGetConnectState**
- Réponse en retour:

OK

- Description des champs:

Champ	Description
PROCESS	Processus de Liaison
PAIRFAIL	Erreur de mot de passe
FAIL	Erreur, puis capturé l'état puis 10s continuellement capturés, pour veiller à ce que cet état est stable, sinon il peut y avoir seulement une coupure temporaire
OK	La connexion est réussie

2.3. Lecteur et de contrôle de la Musique

2.3.1. Statut de lecture

- Interface de l'URL:

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

- Description de l'interface: Permet d'interroger Sonoé iEast pour connaître :
 - Le morceau en cours de lecture,
 - le titre du morceau et
 - d'autres méta données
- Formats pris en charge: JSON
- Demande d'information HTTP: GET
- Commande : **getPlayerStatus**
- Réponse en retour:

```
{
  "type": "0",
  "ch": "0",
  "mode": "10",
  "loop": "0",
  "status": "play",
  "curpos": "12900",
  "totlen": "229000",
  "Title": "736865",
  "Artist": "47726f6f766520436f766572616765",
  "Album": "xxxxxxxxxx",
  "plicount": "1",
  "plicurr": "1",
  "vol": "90",
  "mute": "0",
}
```

● Champ description:

Champ	Description
type	0: Normal ou Haut-parleur principal Haut-parleur 1: Sous-parleurs
ch	Le canal 0 indique stéréo, 1 canal gauche 2 du canal droit
mode	Mode de lecture <pre>#define PLAYER_MODE_NONE 0 #define PLAYER_MODE_AIRPLAY 1 #define PLAYER_MODE_DLNA 2 #define PLAYER_MODE_WIIMU 10 #define PLAYER_MODE_WIIMU_LOCAL 11 #define PLAYER_MODE_WIIMU_STATION 12 #define PLAYER_MODE_WIIMU_RADIO 13 #define PLAYER_MODE_WIIMU_SONGLIST 14 #define PLAYER_MODE_WIIMU_MAX 19 #define PLAYER_MODE_HTTP 20 #define PLAYER_MODE_HTTP_LOCAL 21 #define PLAYER_MODE_HTTP_MAX 29 #define PLAYER_MODE_ALARM 30 #define PLAYER_MODE_LINEIN 40 #define PLAYER_MODE_BT 41 #define PLAYER_MODE_EXT_LOCAL 42 #define PLAYER_MODE_OPTICAL 43 #define PLAYER_MODE_LINEIN_MAX 49 #define PLAYER_MODE_MIRROR 50 #define PLAYER_MODE_TALK 60 #define PLAYER_MODE_SLAVE 99</pre>
loop	Chanson modes de commutation playlist: 0: 1 ordre de jeu: Cycle unique 2: Lecture aléatoire 3: cycle de liste
eq	Les réglages actuels de l'égaliseur
status	état actuel: play, load, stop, pause
curpos	Emplacement actuel, en millisecondes
totlen	La longueur totale, en millisecondes
Title	Titre, code hexadécimal, le nom de la chanson; inconnue si le nom du morceau affiche le nom du fichier ou l'affichage inconnu
Artist	Artistes de codage hexadécimal
Album	Nom de l'album, l'encodage hexadécimal
plicount	Le nombre total de listes de lecture
plicurr	La piste en cours de l'indice de playlist
vol	Volume actuel
mute	Est actuellement mis en sourdine

2.3.2. Lecture d'une Playlist

- Interface de l'URL:

<http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setPlayerCmd:playlist:uri:<index>>

- Description de l'interface: Permet de jouer une liste de lecture avec une extension `.index`
- Formats pris en charge: aucun
- Demande d'information HTTP: GET
- Commande: **setPlayerCmd:playlist:uri:<index>**
- Réponse en retour:

OK

2.3.3. Pause / reprendre la lecture de la musique actuelle

- Interface de l'URL:

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

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

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

- Description de l'interface: Permet de contrôler le lecteur
 - ✓ **pause**: mettre en pause la lecture en cours
 - ✓ **resume**: reprendre la lecture en cours
 - ✓ **onepause**: si vous faites une pause dans la reprise, si la lecture est suspendue
- Formats pris en charge: aucun
- Demande d'information HTTP: GET
- Commandes:
 - ✓ **setPlayerCmd:pause**
 - ✓ **setPlayerCmd:onepause**
 - ✓ **setPlayerCmd:resume**
- Réponse en retour:

OK

2.3.4. Lecture de la musique

- Interface de l'URL:

<http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setPlayerCmd:play>

- Description de l'interface: Permet de lancer la lecture d'un fichier après une mise en pause 无
- Formats pris en charge: aucun
- Demande d'information HTTP: GET
- Commande: **setPlayerCmd:play**
- Réponse en retour:

OK

2.3.5. Lecture morceau précédent

- Interface de l'URL:

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

- Description de l'interface: Permet de lire un morceau précédent
- Formats pris en charge: aucun
- Demande d'information HTTP: GET
- Commande: **setPlayerCmd:prev**
- Réponse en retour:

OK

2.3.6. Lecture morceau suivant

- Interface de l'URL:

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

- Description de l'interface: Permet de lire un morceau précédent
- Formats pris en charge: aucun
- Demande d'information HTTP: GET
- Commande: **setPlayerCmd:next**
- Réponse en retour:

OK

2.3.7. Avance et retour rapide

- Interface de l'URL:

<http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setPlayerCmd:seek:position>

- Description de l'interface: Permet de lire en avance ou retour rapide un morceau
- Formats pris en charge: aucun
- Demande d'information HTTP: GET
- Commande: **setPlayerCmd:seek:position**
- Réponse en retour:

OK

2.3.8. Arrêt de la lecture

- Interface de l'URL:

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

- Description de l'interface: Permet l'arrêt de la lecture en cours
- Formats pris en charge: aucun
- Demande d'information HTTP: GET
- Commande: **setPlayerCmd:stop**
- Réponse en retour:

OK

2.3.9. Réglage du volume

- Interface de l'URL:

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

- Description de l'interface: Réglage du volume du lecteur , la valeur est une valeur de volume de 0-100 . Les conférenciers seront également modifier le volume principal et sous haut-parleur
- Formats pris en charge: aucun
- Demande d'information HTTP: GET
- Commande: **setPlayerCmd:vol:value**
- Réponse en retour

OK

2.3.10. Mode mute

- Interface de l'URL:

<http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setPlayerCmd:mute:1>

- Description de l'interface: Activation du mode Mute, selon le paramètre suivant
Activation = 1 et Désactivation = 0
- Formats pris en charge: aucun
- Demande d'information HTTP: GET
- Commande: **setPlayerCmd:mute:1**
- Réponse en retour:

OK

2.3.11. Réglez le mode de lecture

- Interface de l'URL:

<http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setPlayerCmd:loopmode:0>

- Description de l'interface: Permet de lancer différent mode de lecture

Mode disponible :

0	Lecture dans l'ordre
1	Lecture en continue
2	Lecture Aléatoire
-1	Lecture en continue d'un morceau

- Formats pris en charge: aucun
- Demande d'information HTTP: SET
- Commande: **setPlayerCmd:loopmode:0**
- Réponse en retour

OK

2.3.12. Réglage du mode de l'équaliseur

- Interface de l'URL:

<http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setPlayerCmd:equalizer:mode>

- Description de l'interface : Permet de régler l'équaliseur
Option disponible

0	Fermer le mode égaliseur
1	Mode Classic
2	Mode Popular
3	Mode Jazzy
4	Mode Vocal

- Formats pris en charge: aucun
- Demande d'information HTTP: SET
- Commande: **setPlayerCmd:equalizer:mode**
- Réponse en retour

OK

2.3.13. Consultation du mode égaliseur en cours

- Interface de l'URL:

<http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=getEqualizer>

- Description de l'interface : Permet d'interroger le dispositif de mode d'égaliseur en cours
- Formats pris en charge: aucun
- Demande d'information HTTP: GET
- Commande: **getEqualizer**
- Réponse en retour

mode 0/1/2/3/4

2.4. Contrôle lecture - Carte MicroSD

2.4.1. Consultation de la Liste de fichier

- Interface de l'URL:

<http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=getLocalPlayList>

- Description de l'interface : Obtenez la liste des fichiers de musique sur le disque, la liste de fichiers réseau pour retourner les résultats
- Formats pris en charge: JSON
- Demande d'information HTTP: GET
- Commande: **getLocalPlayList**
- Réponse en retour

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

- Description des champs

Champs	Description
num	Nombre de fichiers
locallist	Liste des fichiers disponible sur le disque
file	Chemin du fichier (codage hexadécimal)

2.4.2. Obtenir des informations sur les fichiers

- Interface de l'URL:

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

- Description de l'interface : Permet d'obtenir les informations détaillées de chacun des fichiers, sur la base de l'index de chacun présent dans la liste et à partir de 0. (méta-informations en codage hexadécimal).
- Formats pris en charge: JSON
- Demande d'information HTTP: GET
- Commande: **getFileInfo:index:range**
- Réponse en retour

Si **num** est supérieur à 1, le retour **fileinfo** est multiple.

```
{
  "num": "2", "infolist": [
    {
      "filename": "/media/sda1/avril lavigne – hush hush.mp3",
      "totlen": "0",
      "Title": "unknown",
      "Artist": "unknown",
      "Album": "unknown"
    },
    {
      "filename": "/media/sda1/avril lavigne – hush hush2.mp3",
      "totlen": "0",
      "Title": "unknown",
      "Artist": "unknown",
      "Album": "unknown"
    }
  ]
}
```

Si **num** est inférieur à 1, le retour **fileinfo** est unique

```
{
  "filename": "/media/sda1/avril lavigne – hush hush.mp3",
  "totlen": "0",
  "Title": "unknown",
  "Artist": "unknown",
  "Album": "unknown"
}
```

- Description des champs:

Champs	Description
filename	Nom du fichier (codage hexadécimal)
totlen	Retourne toujours « 0 »
Title	Titre du morceau ou unknown (codage hexadécimal)
Artist	Artiste du morceau ou unknown (codage hexadécimal)
Album	Album du morceau ou unknown (codage hexadécimal)

2.4.3. Lecture d'un fichier audio sur MicroSD

- Interface de l'URL:

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

- Description de l'interface : Permet de sélectionner un fichier sur la base des listes de lecture **getLocalPlayList**, jouant ainsi automatiquement les morceaux suivants.
- Demande d'information HTTP: GET
- Commande: **setPlayerCmd:playLocalList:index**

2.4.4. Obtenir une liste de fichiers en cache

- Interface de l'URL:

<http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=getCacheList>

- Description de l'interface : Permet d'obtenir la liste des fichiers en cache
- Formats pris en charge: JSON
- Demande d'information HTTP: GET
- Commande: **getCacheList**
- Réponse en retour

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

- Description des champs:

Champs	Description
num	Nombre de fichiers
cachelist	Liste des fichiers en cache
file	Chemin du fichier (codage hexadécimal)

2.4.5. Obtenir les informations des fichiers mis en cache

- Interface de l'URL

<http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=getCacheFileInfo:index:range>

- Description de l'interface : Permet d'obtenir les informations détaillées de chacun des fichiers, sur la base de l'index de chacun présent dans la liste et à partir de 0. (méta-informations en codage hexadécimal).
- Formats pris en charge: JSON
- Demande d'information HTTP: GET
- Commande: **getCacheFileInfo:index:range**
- Réponse en retour

Si **num** est supérieur à 1, le retour **fileinfo** est multiple.

```
{
  "num": "2",
  "infolist": [
    {
      "filename": "/media/sda1/avril lavigne – hush hush.mp3",
      "metadata": "unknown",
    },
    {
      "filename": "/media/sda1/avril lavigne – hush hush2.mp3",
      "metadata": "unknown",
    }
  ]
}
```

Si **num** est supérieur à 1, le retour **fileinfo** est multiple.

```
{
  "filename": "/media/sda1/avril lavigne – hush hush.mp3",
  "metadata": "unknown",
}
```

- Description des champs:

Champs	Description
filename	Nom du fichier (codage hexadécimal)
metadata	Information du morceau ou unknown (codage hexadécimal)

2.5. Gestion du Multi-Room

2.5.1. Obtenir une liste de Sonoé iEast disponible

- Interface de l'URL:

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

- Description de l'interface : Permet d'obtenir la liste des boitiers utilisant le même protocole de communication.
- Formats pris en charge: JSON
- Demande d'information HTTP: GET
- Commande: **multiroom:getSlaveList**
- Réponse en retour:

```
{
  "slaves": "1",
  "slave_list": [
    {
      "name": "FA5100_a3f4",
      "mask": "0",
      "volume": "90",
      "mute": "0",
      "channel": "0",
      "ip": "10.10.10.100",
      "version": "WIFIAudio.1.2.2321"
    }
  ]
}
```

- Description des Champs:

Champs	Description
slaves	Nombre de boitiers Sonoé iEast disponible
slave_list	Informations de chacun des boitiers Sonoé iEast disponible
name	Nom
mask	Boitier déjà en mode Multi-Romm, Oui = 1, Non = 0
Volume	Niveau du volume
Mute	Activation du mode Mute, Oui = 1, Non = 0
Channel	Canal Wifi
ip	Adresse IP du Boitier Sonoé iEast
version	Version du firmware

2.5.2. Retirer un boîtier Sonoé iEast du multi-room

- Interface de l'URL:

<http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=multiroom:SlaveKickout:ip>

- Description de l'interface : Permet de retirer du mode multi-room un boîtier sur la base de son adresse IP.
- Formats pris en charge: Aucun
- Demande d'information HTTP: GET
- Commande : **multiroom:SlaveKickout:ip**
- Réponse en retour:

OK

2.5.1. Masquer l'adresse IP d'un boîtier Sonoé iEast

- Interface de l'URL:

<http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=multiroom:SlaveMask:ip>

- Description de l'interface : Permet d'intégrer du mode multi-room un boîtier sur la base de son adresse IP.
Il est ainsi rendu invisible du réseau IP.
- Formats pris en charge: Aucun
- Demande d'information HTTP: GET
- Commande : **multiroom:SlaveMask:ip**
- Réponse en retour:

OK

2.5.2. Libérer un boîtier du mode Multi-Room

- Interface de l'URL:

<http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=multiroom:SlaveUnMask:ip>

- Description de l'interface : Permet libérer du mode multi-room un boîtier sur la base de son adresse IP.
Il est ainsi rendu visible sur le réseau IP.
- Formats pris en charge: Aucun
- Demande d'information HTTP: GET
- Commande : **multiroom:SlaveUnMask:ip**
- Réponse en retour: OK

2.5.3. Réglage individuel du volume

- Interface de l'URL:

<http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=multiroom:SlaveVolume:ip:volume>

- Description de l'interface : Permet de régler le volume individuellement de chacun des boitiers via l'adresse IP du boitier et la définition d'une valeur allant de 1 à 100.
Note : ces réglages seront perdu dès la désactivation mode multi-room (kickout)
- Formats pris en charge: Aucun
- Demande d'information HTTP: GET
- Commande : **multiroom:SlaveVolume:ip:volume**
- Réponse en retour :

OK

2.5.4. Réglage générale du volume

- Interface de l'URL:

http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setPlayerCmd:slave_vol:volume

- Description de l'interface : Permet de régler le volume générale du multi-room avec la définition d'une valeur allant de 1 à 100.
Note : ces réglages seront perdu dès la désactivation mode multi-room
- Formats pris en charge: Aucun
- Demande d'information HTTP: GET
- Commande : **setPlayerCmd:slave_vol:volume**
- Réponse en retour :

OK

2.5.5. Activation individuel du mode Mute

- Interface de l'URL:

<http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=multiroom:SlaveMute:ip:mute>

- Description de l'interface : Permet d'activer le mode Mute sur chacun des boitiers via l'adresse IP du boitier et selon le paramètre suivant Activation = 1 et Désactivation = 0
- Formats pris en charge: Aucun
- Demande d'information HTTP: GET
- Commande : **multiroom:SlaveMute:ip:mute**
- Réponse en retour :

OK

2.5.6. Activation générale du mode Mute

- Interface de l'URL:

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

- Description de l'interface : Permet d'activer le mode Mute sur de manière générale
- Formats pris en charge: Aucun
- Demande d'information HTTP: GET
- Commande : **setPlayerCmd:slave_mute:mute**
- Réponse en retour :

OK

2.5.7. Désactivation générale du mode Mute

- Interface de l'URL:

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

- Description de l'interface : Permet désactiver le mode Mute sur de manière générale
- Formats pris en charge: Aucun
- Demande d'information HTTP: GET
- Commande : **setPlayerCmd:slave_mute:unmute**
- Réponse en retour : OK

2.5.8. Gestion individuel du signal audio Droit/gauche

- Interface de l'URL:

<http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=multiroom:SlaveChannel:ip:channel>

- Description de l'interface : Permet d'activer le mode Mute sur chacun des boitiers via l'adresse IP du boitier et selon le paramètre suivant pour signal droit uniquement Channel = 0 et pour signal gauche uniquement Channel=1
- Formats pris en charge: Aucun
- Demande d'information HTTP: GET
- Commande : [multiroom:SlaveChannel:ip:channel](#)
- Réponse en retour :

OK

2.5.9. Gestion générale du signal audio Droit/gauche

- Interface de l'URL:

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

- Description de l'interface : Permet d'activer le mode Mute sur chacun des boitiers via l'adresse IP du boitier et selon le paramètre suivant pour signal droit uniquement Channel = 0 et pour signal gauche uniquement Channel=1
- Formats pris en charge: Aucun
- Demande d'information HTTP: GET
- Commande : **[setPlayerCmd:slave_channel:channel](#)**
- Réponse en retour :

OK

2.5.10. Définition individuel du Nom du boitier

- Interface de l'URL:

<http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=multiroom:SlaveSetDeviceName:%ip:%s>

- Description de l'interface : Réglages individuel du nom du boitier en mode Upnp / Airplay
- Formats pris en charge: Aucun
- Demande d'information HTTP: GET
- Commande : **[multiroom:SlaveSetDeviceName:%ip:%s](#)**
- Réponse en retour : OK

2.5.11. Désactivation du Multi-Room

- Interface de l'URL:

<http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=multiroom:Ungroup>

- Description de l'interface : Désactive le mode multi-room
- Formats pris en charge: Aucun
- Demande d'information HTTP: GET
- Commande : **multiroom:Ungroup**
- Réponse en retour :

OK

2.6. Paramètre de contrôle réseau

2.6.1. Ouverture du Serveur WPS

- Interface de l'URL:

<http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=wpservermode>

- Description de l'interface : Ouverture du serveur WPS en attente d'intégration de nouveau boitiers
- Formats pris en charge: Aucun
- Demande d'information HTTP: GET
- Commande : **wpservermode**
- Réponse en retour :

OK

2.6.2. Fermeture du serveur WPS

- Interface de l'URL:

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

- Description de l'interface : Ouverture du serveur WPS en attente d'intégration de nouveau boitiers
- Formats pris en charge: Aucun
- Demande d'information HTTP: GET
- Commande : **wpscancel**
- Réponse en retour :

unknown command

2.6.3. Ouverture WPS pour boitier Client

- Interface de l'URL:

<http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=wpclientmode>

- Description de l'interface : Ouverture du serveur WPS pour intégrer un boitier
- Formats pris en charge: Aucun
- Demande d'information HTTP: GET
- Commande : **wpclientmode**
- Réponse en retour:OK

2.6.4. Modifier le nom SSID du Boitier

- Interface de l'URL:

<http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setSSID:value>

- Description de l'interface : Permet de définir un nouveau nom réseau (SSID) du boitier au format hexadécimal
- Formats pris en charge: Aucun
- Demande d'information HTTP: GET
- Commande : **setSSID:value**
- Réponse en retour:
Pas de réponse. Le système redémarre après l'appel

2.6.5. Définition du mot de passe WIFI

- Interface de l'URL:

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

- Description de l'interface : Définition d'un nouveau mot de passe utilisant des lettres et/ou chiffres et passage du paramètre [setNetwork:1](#) (sécurisation du réseau WIFI (WPA-PSK). En opposition, [setNetwork:0](#) (OPEN) rend le réseau WIFI ouvert.
- Formats pris en charge: Aucun
- Demande d'information HTTP: GET
- Commande : **setNetwork:1:password**
- Réponse en retour:
Pas de réponse. Le système redémarre après la validation du nouveau mot de passe. Il faut donc se reconnecter au réseau WIFI et saisir le nouveau mot de passe.

2.6.6. Restauration des paramètre d'usine

- Interface de l'URL:

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

- Description de l'interface : Permet de restaurer les paramètres d'usine, d'effacer les configurations définies. L'appareil redémarre.
- Formats pris en charge: Aucun
- Demande d'information HTTP: GET
- Commande : **restoreToDefault**
- Réponse en retour :

OK

2.6.7. Redémarrage du boîtier Sonoé iEast

- Interface de l'URL:

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

- Description de l'interface : Permet de redémarrer l'appareil
- Formats pris en charge: Aucun
- Demande d'information HTTP: GET
- Commande : **reboot**
- Réponse en retour :

OK

2.6.8. Programmation de l'arrêt du boîtier

- Interface de l'URL:

<http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setShutdown:sec>

- Description de l'interface : Permet d'éteindre l'appareil immédiatement **sec0** ou de **secn** avec n en milliseconde
- Formats pris en charge: Aucun
- Demande d'information HTTP: GET
- Commande : **setShutdown:sec**
- Réponse en retour: OK

2.6.9. Arrêt de l'appareil

- Interface de l'URL:

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

- Description de l'interface : Permet d'éteindre l'appareil immédiatement
- Formats pris en charge: Aucun
- Demande d'information HTTP: GET
- Commande : **getShutdown**
- Réponse en retour:

OK

2.6.10. Arrêt du signal WIFI

- Interface de l'URL:

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

- Description de l'interface : Permet d'éteindre le signal WIFI du Boîtier
- Formats pris en charge: Aucun
- Demande d'information HTTP: GET
- Commande : **setPowerWifiDown**
- Réponse en retour :

OK

2.6.11. Réglage de l’affichage MCU

- Interface de l’URL:

<http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=MCUDisplayText:xxxx>

- Description de l'interface : Permet de gérer un affichage texte MCU dans la limite de 32 caractères.
- Formats pris en charge: Aucun
- Demande d'information HTTP: GET
- Commande : **MCUDisplayText:xxxx**
- Réponse en retour :

OK

2.6.12. Réglage du nom du boîtier

- Interface de l’URL

<http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setDeviceName:%s>

- Description de l'interface : Permet de définir le nom Upnp , DLNA et Airplay du boîtier (Hexadécimal)
- Formats pris en charge: Aucun
- Demande d'information HTTP: GET
- Commande : **setDeviceName:%s**
- Réponse en retour :

OK

2.7. Gestion des Mise à jour

2.7.1. Recherche de mise à jour

- Interface de l'URL:

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

- Description de l'interface : Permet de rechercher les mises à jour Firmware disponible
- Formats pris en charge: Aucun
- Demande d'information HTTP: GET
- Commande : **getMvRemoteUpdateStartCheck**
- Réponse en retour :

OK

2.7.2. Disponibilité de mise à jour

- Interface de l'URL:

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

- Description de l'interface : Permet de vérifier si une mise à jour est disponible. L'interface peut avoir besoin d'appeler plusieurs fois car l'appareil lui-même a besoin d'interroger le serveur si les mises à jour sont disponibles.
- Formats pris en charge: Aucun
- Demande d'information HTTP: GET
- Commande : **getMvRemoteUpdateStatus**
- Réponse en retour ::

0

- Description des champs:

Champs	Description
40	Package amélioré
10	En cours d'analyse
others	Refus de mise à jour

2.7.3. Notification des mises à jours

- Interface de l'URL:

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

- Description de l'interface : Après avoir appelé l'interface , si une nouvelle version est disponible, l'appareil commence à télécharger les mises à jour. A la fin du téléchargement, le processus de mise à jour est lancé.

ATTENTION : SURTOUT NE PAS ETEINDRE L'APPAREIL PENDANT CE PROCESSUS

- Formats pris en charge: Aucun
- Demande d'information HTTP: GET
- Commande : **getMvRemoteUpdateStart**
- Réponse en retour ::

OK

2.7.4. Statut du processus de mise à jour

- Interface de l'URL:

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

- Description de l'interface : Permet d'obtenir la progression du téléchargement
- Formats pris en charge: Aucun
- Demande d'information HTTP: GET
- Commande : **getMvRemoteUpdateStart**
- Réponse en retour ::

25

- Description des champs :

Champs	Description
10	En cours d'examen
21	La vérification du fichier de mise à jour téléchargé a échoué
22	Le téléchargement du fichier de mise à jour a échoué
23	La vérification du fichier de mise à jour téléchargé a échoué
25	Début du téléchargement
27	Téléchargement terminé
30	Téléchargement et vérification terminé

2.7.5. Avancement du téléchargement

- Interface de l'URL:

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

- Description de l'interface : Etat d'avancement de la mise à jour
- Formats pris en charge: Aucun
- Demande d'information HTTP: GET
- Commande : **getMvRemoteUpdateStart**
- Réponse en retour ::

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

- Description des champs:

Champs	Description
status	Etat
progress	Avancement entre 0 à 100 %

2.8. Réveil et minuterie

2.8.1. Synchronisation de l'heure

Si l'appareil est en ligne, l'appareil en utilisant le système de synchronisation de temps SNTP , en prenant le temps UTC , donc s'il n'est pas UTC , par exemple , Paris est GMT + 8 , l'appelant doit être converti en UTC , puis appelez setAlarmClock .Si l'appareil est en ligne , vous pouvez utiliser l'interface pour régler l'heure du système:

<http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=timeSync:YYYYMMDDHHMMSS>

2.8.2. Régler la minuterie

- Interface de l'URL:

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

- Description de l'interface : Les crochets indiquent que le champ est nécessaire, par exemple, est réglé pour déclencher une instruction d'alarme quotidienne

<http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setAlarmClock:n:trig:op:time:url>

Le jour n'est pas nécessaire

- Formats pris en charge: Aucun
- Demande d'information HTTP: GET
- Commande : **setAlarmClock:n:trig:op:time[:day][:url]**
- Description des champs:

Champs	Description
n	Peut être de 0 à 2, Max : 3 alarmes
trig	Mode de déclenchement: 0 – Pas d'alarme (setAlarmClock : n : 0) 1 Une seule fois 2 Tous les jours 3 Toutes les semaines 4 Toutes les semaines, mode étendu 5 Tous les mois
op	Action à effectuer 0 – Exécution du script 1 – Lecture de la musique 2 – Arrêt de la lecture
time	Format %02h%02m%02s Tels que 180101 pour 18:01:01 Heures de début : 00 à 23 Minutes et secondes de 00 à 59

day	<p>Format %04M%02s%02j (M : mois / s :semaine / j :jour) Par exemple 20140101 , qui est 01 mois affectation à 12</p> <p>Mode <i>Une seule fois</i> - Pas de réglage possible Mode <i>Tous les jours</i> - Pas de réglage possible</p> <p>Mode <i>Toute les semaines</i> - Valeur de 00 à 06 (2 octets) - 00 dimanche au 06 samedi jour.</p> <p>Mode <i>Toutes les semaines, mode étendu</i> Le premier octet représente la valeur du jour précis de déclenchement de l'action (0 dimanche au 6 samedi). si elle est définie à 1 (ie, attribué à 7F) , indique que l'entrée en vigueur d'une journée . Remarque doit être deux octets entre 1 et 31. Si la gâchette une fois , puis réglez % 04d % 02d % 02d , par exemple 20140101 , qui est 01 mois affectation à 12</p>
url	<p>Localisations du script Longueur maximale de 256 octets</p>

2.8.3. Lecture de temps restant (Minuterie)

- Interface de l'URL:
<http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=getAlarmClock:n>
- Description des champs:

Champs	Description
n	Peut être de 0 à 2, Max : 3 alarmes Défini : retour {"enable":"1"} Non défini : retour {"enable":"0"}
trigger	"%d"
operatio	"%d"
time	Format %02h%02m%02s Mode <i>Une seule fois</i> - "Date" : " % 02d : % 02d : % 02d " sinon pas Mode <i>Toute les semaines</i> (Mode étendu inclus) - " WEEK_DAY " : "% d" Mode <i>Tous les jours</i> – "Jour" : "% 02d " "time": "%02d:02d:%02d"
path	"%s"

2.8.4. Arrêt de l'alarme

- Interface de l'URL:

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

- Description de l'interface : Arrêt de l'alarme programmée
- Formats pris en charge: Aucun
- Demande d'information HTTP: GET
- Commande : **alarmStop**
- Réponse en retour :

OK

2.9. Source Line IN

2.9.1. Accès Lecture Line IN

- Interface de l'URL:
<http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=setPlayerCmd:switchmode:%s>
- Description de l'interface : Accès au différent mode de lecture possible dont le Line In.
 - ✓ **line-in**: Passez en mode AUX,
 - ✓ **optical**: Passez en mode SPDIF
 - ✓ **udisk**: Passez au lecteur de Micro SD
 - ✓ **wifi**: Passez en mode WIFI
- Formats pris en charge: Aucun
- Demande d'information HTTP: GET
- Commande : **setPlayerCmd:switchmode:%s**
- Réponse en retour :

OK

2.10. Instruction de simulation IO

2.10.1. Instruction PullUp GPIO

- Interface de l'URL:
<http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=IOSimuPullUp:%d>
- Description de l'interface : Permet la gestion forcée du GPIO
 - 0 : nReload, non recommandé, Généralement utilisé pour WPS et réinitialisation d'usine
 - 11: GPIO_nReady (uniquement A02)
 - 12: GPIO_DCD
 - 14: GPIO_RIN
 - 18: GPIO1 (uniquement A11)
 - 17: GPIO2 (uniquement A11)
- Commande : **IOSimuPullUp:%d**

2.10.2. Instruction PullDown GPIO

- Interface de l'URL: _
<http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=IOSimuPullDown:%d>
- Description de l'interface : Supprimer la gestion forcée du GPIO
- Commande : **IOSimuPullDown:%d**

2.10.3. Lecture GPIO

- Interface de l'URL:
<http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=IOSimuRead:%d>
- Description de l'interface : Lire le niveau GPIO
- Commande : **IOSimuRead:%d**

2.10.4. Entrée clé de commande analogique

- Interface de l'URL:
<http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=IOSimuKeyIn:%d>
- Description de l'interface : Documents de référence des paramètres MCU.
L'instruction MCU a reçoit MCU + KEY + XXX
- Commande : **IOSimuKeyIn:%d**

2.10.5. Sortie clé de commande analogique

- Interface de l'URL:
<http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=IOSimuKeyOut:%d>
- Description de l'interface : Documents de référence des paramètres MCU.
L'instruction MCU a reçoit AXX+KEY+XXX

2.11. Commande vocale

- Interface de l'URL:
<http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=PromptEnable>
<http://10.10.10.254/httpapi.asp?command=PromptDisable>
- Description de l'interface :
- Commande :
 - ✓ **PromptEnable**
 - ✓ **PromptDisable**