

Projet On Air

Date de début : 01/05/2024 Date de fin : 12/04/2024 Auteurs : Adhérents d'AlbiLab en collaboration avec Radio Albigés



Description rapide :

Le système On Air signale qu'un enregistrement ou une diffusion est en cours, ainsi que les micros actuellement activés. Il est adapté à une console X32/M32. Conçu en MDF et plexiglas découpés au laser, il comprend une interface électronique connectée à la table de mixage. Il est actuellement en place dans le studio de Radio Albigés.

Les défis du projet :

- Comment peut-on afficher en lumière quand l'enregistrement est lancé?
- Comment peut-on afficher en lumière quand un micro est allumé ?
- Comment peut-on informer la régie et les participants de l'ouverture ou non de leur micro ?

Les matériaux utilisés :

- PMMA
- MDF
- Colle à bois

Les machines et outils utilisés :

- Découpeuse laser
- Fer à souder

Les méthodes de fabrications :

Pour fabriquer une boîte On Air, il te faudra suivre les étapes suivantes :

- Fabrication de la boîte
 - Récupérer le fichier mis à disposition.
 - Utiliser la découpe laser pour découper le fichier
FAO_BoiteOnAir_20250516_VF.LBRN2
- Fabrication du circuit électronique
- Montage
 - Installer les différents composants dans la boîte
 - Monter la boîte et la coller.

Les fichiers joints :

Tu trouvera tous les fichiers nécessaires à la réalisation de ce projet dans le dossier "**240 ON AIR**"

Mode d'emploi :

- Brancher le ON-AIR.
- Un point d'accès WiFi (sans internet) nommé ON-AIR va être créé pendant 30s. Son mot de passe est 123456789. Ce point d'accès permet de régler les paramètres du ON-AIR.

La LED du premier micro clignote en rouge pendant ce temps indiquant ainsi que le ON-AIR attend une connexion.

Si aucune connexion n'est établie pendant l'étape 2, le ON-AIR va démarrer avec les paramètres enregistrés de la façon suivante :

- La couleur des micros est affichée 3 fois.
- Le texte ON-AIR s'affiche en blanc indiquant que le ON-AIR essaye de se connecter au réseau WiFi enregistré.
- S'il y parvient le texte ON-AIR s'affiche en vert quelques secondes puis s'éteint et le ON-AIR est opérationnel.

- S'il n'y parvient pas le texte ON-AIR s'affiche en rouge quelques secondes puis le ON-AIR reboot et retourne à l'étape n°2.

Si une connexion est réalisée à l'étape 2, dans un navigateur, se rendre à l'adresse IP 192.168.4.1/ pour atteindre l'interface de réglage du ON-AIR.

Une page semblable à la capture ci-dessous devrait apparaître.

Effectuer les réglages puis cliquer sur le bouton « Régler » et redémarrer le ON-AIR pour qu'il prenne en compte vos réglages.