Fabriquer sa balise APRS avec WX3in1

l est très facile de faire un relais APRS avec le WX3in1.

Vous pouvez trouver le détail des caractéristiques du matériel sur le site de Microsat
Pour la livraison, il faut compter 7 jours.
Le boitier est de très petite taille 13cm x 10cm et il est livré avec 1 fiche mini-din 6 broches.
Pour la configuration, la premier fois, vous devez le faire par le port usb. Le driver et le logiciel sont disponibles ICI Pour le paramétrage, vous devez dans un premier temps lire la configuration du boitier.
Dans l'onglet **Radio** vous modifiez l'indicatif, la latitude, la longitude, le PTT et le channel busy en fonction du type de poste.
Sur un poste Icom 2820: PTT est sur seperate output et Channel busy sur digital detect.
Dans l'onglet **Digipeater**, vous laissez actif le path WIDE et vous désactivez le path SP
Dans l'onglet **Beacons**, vous pouvez modifier le Rate RF (Radio) ou IS (Serveur APRS), taux de transmission en minutes et le message @<date>z<lat>/<long>-WX3IN1 Test que vous pouvez modifier en @<date>z<lat>/<long>#PHP2260WX3IN1 Test. par exemple
Dans l'onglet **Network**, si le boitier est raccordé sur internet, vous devez attribuer une adresse IP fixe propre à votre réseau, le masque, l'adresse de Gateway (adresse IP de votre boitier ADSL ou de votre routeur) et l'adresse DNS de votre fournisseur accès internet.
Dans l'onglet **APRS-IS**, c'est l'adresse du serveur APRS, par exemple france.aprs2.net, le login et le mot de passe pour accéder à ce serveur.
Vous pouvez envoyer le trafic recu par radio sur le serveur (Gate RF coché) et envoyé les messages vers la radio (Gate msg…)
Dans l'onglet **Weather**, mettre None si vous n'avez pas de station météo.
Dans l'onglet **RCP/NTP Server**, c'est pour la mise à l'heure du boitier. Idéalement, il faut cocher « Use NTP Server » en précisant le nom d'un serveur NTP de votre région. Vous pouvez trouver la

liste **ICI**

Dans l’onglet **WWW acces** et **Telnet acces**, il est fortement conseillé de changer le login et le mot de passe pour un accès sécurisé.

WWW acces pour un accès via votre navigateur internet.

Telnet acces pour un accès en telnet en utilisant putty par exemple. l’accès Telnet permet de voir le trafic APRS-IS et Radio en live

Pensez à modifier le paramétrage de votre routeur pour un accès depuis un autre site.

Dans **Telemetry module**, vous pouvez le désactiver (en bas à gauche) il ne vous reste plus qu’a envoyer la config au boitier WX3in1 (Write Config)

Le WX3in1 est très simple à configurer, il n’y a pas de disque dur contrairement à un PC, le risque de panne est réduit, la taille du boitier est très petite, je conseille….

Source F4GEN, merci à lui.

Revision #1
Created 2023-03-14 07:27:02 UTC by Admin
Updated 2023-03-14 07:28:24 UTC by Admin