

PI-STAR 3.4.10 - YSF2DMR

Por F1PTL Bruno

PRÉSENTATION YSF2DMR

- Définition du module YSF2DMR

Le module permet une conversion logiciel entre le mode YSF (CAFM) et DMR (BM ou DMR+). Pas de transcodage, ce qui signifie un son de bonne qualité.

Les identifiants Callsign / ID-DMR et même les informations Talkgroup sont également gérés.

Seule la gestion du TG est faite dans le fichier de configuration du PI-Star (Pas automatique).

Pour la configuration on utilise YSFGateway associé au module YSF2DMR.

On active le YSF2DMR en faisant la sélection du module dans la liste des réflecteurs YSFGateway.

Cela facilite l'exécution de YSF2DMR et un retour rapide sue YSFReflector en sélectionnant un réflecteur dans la liste.

Lorsque vous utilisez YSF2DMR, assurez-vous que seul le mode YSF est activé.

(Amélioration en DEV)

Une nouvelle fonctionnalité appelée TGList utilise les commandes "Wires'X" pour afficher une liste personnalisée de TG.

PRÉSENTATION YSF2DMR

- Pour utiliser le module YSF2DMR de la PI-Star il faut prendre la version 3.4.10 mini. Cette version apporte 2 modules YSF2DMR et NXDN.
- Voici l'interface

Hostname: f1pt-pistar Pi-Star:3.4.10 / Console: 20180225

Pi-Star Relais numérique Console pour F1PTL

Console | Administration | Configuration

Modes actifs	
D-Star	DMR
YSF	P25
YSF2DMR	NXDN

État du réseau	
D-Star Net	DMR Net
YSF Net	P25 Net
YSF2DMR Net	NXDN Net
Internet	

Info Radio	
Trx	
Tx	437.000000 MHz
Rx	437.000000 MHz
FW	HS_Hat:v1.3.3

Réseau YSF	
Linked to: not linked	

Activité de la passerelle							
Heure (CET)	Mode	Indicatif	Cible	Source	Durée (s)	Pertes	BER

Activité locale de la voie radio							
Heure (CET)	Mode	Indicatif	Cible	Source	Durée (s)	Pertes	BER

Pi-Star / Pi-Star Dashboard, © Andy Taylor (MW0MWZ) 2014-2018.
ircDDBGateway Dashboard by Hans-J. Barthen (DL5DI),
MMDVMDash developed by Kim Huebel (DG9VH),
Need help? Click here for the Support Group
Get your copy of Pi-Star from here.

CONFIGURATION YSF2DMR

- Voici la partie Configuration de MMDVMHost de l'interface PI-Star

Configuration de MMDVMHost			
Paramètres	Valeur		
Mode DMR:	<input type="checkbox"/>	RF Hangtime: 20	Net Hangtime: 20
Mode D-Star:	<input type="checkbox"/>	RF Hangtime: 20	Net Hangtime: 20
Mode YSF:	<input checked="" type="checkbox"/>	RF Hangtime: 20	Net Hangtime: 20
Mode P25:	<input type="checkbox"/>	RF Hangtime: 20	Net Hangtime: 20
Mode NXDN:	<input type="checkbox"/>	RF Hangtime: 20	Net Hangtime: 20
YSF2DMR:	<input checked="" type="checkbox"/>		
Afficheur MDMV:	<input type="text" value="OLED"/>	Port: <input type="text" value="/dev/ttyAMA0"/>	Nextion Layout: <input type="text" value="ON7LDS"/>

Appliquer les modifications

CONFIGURATION YSF2DMR

- Voici la partie Configuration générale de l'interface PI-Star

Configuration générale	
Paramètres	Valeur
Hostname:	xxx-pistar <small>Do not add suffixes such as .local</small>
Indicatif du Node:	XXXXX
Fréquence radio:	437.000.000 MHz
Latitude:	48.867106 <small>degrees (positive value for North, negative for South)</small>
Longitude:	2.1813403 <small>degrees (positive value for East, negative for West)</small>
Ville:	Ma Ville
Pays:	France, FR
URL:	http://www.qrz.com/db/XXXX <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual
Modèle Radio/Modem:	MMDVM_HS_Hat (DB9MAT & DF2ET) for Pi (GPIO) ▾
Type de Node:	<input type="radio"/> Private <input checked="" type="radio"/> Public
Fuseau horaire:	Europe/Paris ▾
Langage de la console:	french_fr ▾

CONFIGURATION YSF2DMR

- Voici la partie Configuration Yaesu System Fusion de l'interface PI-Star

Configuration Yaesu System Fusion	
Paramètres	Valeur
Room YSF au démarrage:	00002 - YSF2DMR - YSF2DMR Gateway ▾
Hôte APRS:	euro.aprs2.net ▾
Id CCS7/DMR:	208XXXX
Master DMR:	BM_Netherlands_2042 ▾
DMR TG:	208

Appliquer les modifications

CONNEXION YSF2DMR

- Après avoir effectué la connexion YSF2DMR avec la touche Wires-X de votre radio ou avoir sélectionné YSF2DMR dans la liste PI-Star, on doit avoir cette interface.

Modes actifs	
D-Star	DMR
YSF	P25
YSF2DMR	NXDN

État du réseau	
D-Star Net	DMR Net
YSF Net	P25 Net
YSF2DMR Net	NXDN Net
Internet	

Info Radio	
Trx	Listening
Tx	437.000000 MHz
Rx	437.000000 MHz
FW	HS_Hat:v1.3.3

Réseau YSF	
Room:	YSF2DMR

Activité de la passerelle									
Heure (CET)		Mode	Indicatif	Cible	Source	Durée (s)	Pertes	BER	
19:06:03	Mar 1st	YSF	F1PTL	ALL	RF	1.1	0%	0.2%	
19:05:50	Mar 1st	YSF	F1PTL-RPT	ALL at F1PTL	Net	0.6	0%	0.0%	

Activité locale de la voie radio							
Heure (CET)		Mode	Indicatif	Cible	Source	Durée (s)	BER
19:06:03	Mar 1st	YSF	F1PTL	ALL	RF	1.1	0.2%

← A vérifier

VÉRIFICATION YSF2DMR

- La connexion au module est faite, vous pouvez transmettre avec votre radio Yaesu (C4FM) vous allez être automatique redirigé vers le TG que vous avec positionné dans la configuration du PI-Star. Dans notre exemple le TG 208.
- Inversement, tous les QSO sur le TG208 vont arrivés sur le poste en C4FM.

Stations Entendues Tableau de bord utilisateur > Stations Entendues

Recherche +

Search:

Heure ⇕	Nom lien ⇕	Mon Indicatif ⇕	Talker Alias ⇕	Source ⇕	Destination ⇕	Réfecteurs ⇕	Options ⇕	RSSI ⇕	dBm ⇕	Durée ⇕
37 Seconds	MMDVM Host	 F1PTL [Bruno] (2080023)		 F1ZLK (208011)	   France 0 (208)	(0)	 			1

- 
- FIN de la documentation